Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 53: 65-153 (giugno 2021) ISSN 1123-6787

Saverio Rocchi, Fabio Terzani & Alessandro Mascagni

Coleotterofauna acquatica e semiacquatica dell'Umbria

(Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae, Curculionidae)

Abstract

[*Aquatic and semiaquatic Coleoptera of Umbria (central Italy) (Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae, Curculionidae)*].
This contribution deals with the aquatic and semiaquatic beetles of Umbria region. Bibliographic and unpublished data of 265 taxa (species and subspecies) are cited, divided into 18 families: 9 Gyrinidae, 11 Haliplidae, 2 Noteridae, 1 Hygrobiidae, 79 Dytiscidae, 18 Helophoridae, 2 Georissidae, 4 Hydrochidae, 55 Hydrophilidae, 30 Hydraenidae, 9 Scirtidae, 15 Elmidae, 10 Dryopidae, 5 Limnichidae, 4 Heteroceridae, 1 Psephenidae, 5 Chrysomelidae, 5 Curculionidae. The list also includes some species of Hydrophilidae Sphaeridiinae of non-aquatic habitats. Thirty-eigth species are recorded for the first time from Umbria region.

Key words: Aquatic and semiaquatic Coleoptera, Umbria, central Italy.

Riassunto

Il presente contributo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica della regione Umbria. Vengono citati dati bibliografici ed inediti di 265 taxa (specie e sottospecie), suddivisi in 18 famiglie: 9 Gyrinidae, 11 Haliplidae, 2 Noteridae, 1 Hygrobiidae, 79 Dytiscidae, 18 Helophoridae, 2 Georissidae, 4 Hydrochidae, 55 Hydrophilidae, 30 Hydraenidae, 9 Scirtidae, 15 Elmidae, 10 Dryopidae, 5 Limnichidae, 4 Heteroceridae, 1 Psephenidae, 5 Chrysomelidae, 5 Curculionidae. Nella lista sono comprese anche alcune specie di Hydrophilidae Sphaeridiinae di ambienti non acquatici. Trentotto taxa risultano segnalati la prima volta per la regione Umbria.

Introduzione

Ci sono regioni italiane che, almeno per quanto riguarda la coleotterofauna acquatica, presentano in letteratura un numero di reperti piuttosto ridotto; ci

riferiamo in particolare a Valle d'Aosta, Marche e Umbria; fino a qualche anno fa così era anche per il Molise, situazione poi modificatasi con i contributi di Rocchi & Terzani (2004) e Rocchi et al. (2018).
Ciò è probabilmente da attribuire ai seguenti motivi:
- la loro ridotta superficie rispetto a gran parte delle altre regioni;
- un numero di ricerche assai inferiore rispetto a quello che risulta dedicato ad altre regioni;
- un minor numero di entomologi dediti alla coleotterofauna acquatica rispetto a quelli che si interessano a coleotteri di altri ambienti.
L'Umbria, con una superficie di 8.464 km^2, è una fra le più piccole regioni italiane; il territorio comprende un parco nazionale (Monti Sibillini) e sette parchi regionali; per uno sguardo d'insieme sugli aspetti ambientali e sui biotopi acquatici di questa regione si rimanda alle informazioni contenute in Bianco et al. (2014) e in Lorenzoni et al. (2019).
Con il presente contributo intendiamo ora incrementare con dati inediti le conoscenze riguardanti i Coleotteri acquatici noti per l'Umbria, aggiungendo inoltre quelli bibliografici così da ottenere un quadro riepilogativo, anche su base storica, sulla loro presenza in questa regione.
I dati editi, oltre a quelli sparsi in varie riviste, provengono essenzialmente dalle indicazioni (quasi sempre regionali e quindi senza data e località di raccolta) riportate in Luigioni (1929), Porta (1929 e 1949), Chiesa (1959); altri dati (con località di raccolta ma con data quasi mai indicata o al massimo riportata soltanto come anno) provengono da Franciscolo (1979), Angelini (1984), Audisio & De Biase (2005), Mascagni (2005a e 2005b) e Rocchi (2005a e 2005b).
In letteratura esistono inoltre alcuni lavori dedicati a ricerche specifiche riguardanti la coleotterofauna acquatica dell'Umbria, però limitati soltanto ad alcune zone o ad alcune specie (talvolta soltanto una o due): Monti Sibillini (Franciscolo, 1956 per Hydradephaga; Moretti et al., 1974 e Cianficconi et al., 1979 per Hydradephaga, Hydrophiloidea e Hydraenidae); lago Trasimeno (Sanfilippo, 1967 per Hydradephaga; Gianotti, 1962, 1963a, 1963b per Hydradephaga; Moretti & Gianotti, 1965 per Hydradephaga, Hydrophiloidea; Taticchi, 1968 per Hydradephaga, Hydrophiloidea e Hydraenidae; Pirisinu & Zaganelli, 1985 per Hydrophiloidea e Hydraenidae; Spilinga, 2015 per lo più come riepilogo di dati precedentemente pubblicati per Hydradephaga, Hydrophiloidea e Hydraenidae); lago agricolo nel comune di Gubbio (Di Giovanni, 1970 per un Dytiscidae); sistema fluviale Paglia-Chiani (Moretti et al., 1988 per un Hydrophilidae); Fonti del Clitumno (Befani, 2002 per Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae e Elmidae); Appennino Umbro (Rocchi & Terzani, 2014 per Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae e Byrrhoidea).

Materiali e metodi

I dati contenuti in questo lavoro sono riferiti a specie che hanno almeno uno stadio della loro vita legato agli ambienti acquatici e periacquatici o comunque ad essi vincolate dal punto di vista ecologico; in particolare i taxa considerati rientrano fra quelli definiti da Jäch (1998) come "True Water Beetles" (Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae), "Shore Beetles" (Georissidae, Limnichidae, Heteroceridae), "False Water Beetles" (Scirtidae, Psephenidae), "Phytophilous Water Beetles" (Chrysomelidae, Curculionidae); nel caso di quest'ultimo raggruppamento si è tenuto conto anche delle indicazioni riportate in Queney, 2004.

Per completezza d'informazione vengono citate anche 16 specie appartenenti agli Hydrophilidae della sottofamiglia Sphaeridiinae completamente estranee agli ambienti acquatici e precisamente: (*Cercyon* (*Cercyon*) *haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775), *C.* (*C.*) *lateralis* (Marsham, 1802), *C.* (*C.*) *nigriceps* (Marsham, 1802), *C.* (*C.*) *pygmaeus* (Illiger, 1801), *C.* (*C.*) *quisquilius* (Linnaeus, 1760), *C.* (*C.*) *terminatus* (Marsham, 1802), *C.* (*Paracercyon*) *analis* (Paykull, 1798), *C.* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873 e le specie dei generi *Cryptopleurum* Mulsant, 1844 e *Sphaeridium* Fabricius, 1775.

Sono citate inoltre altre specie di Hydrophilidae di questa sottofamiglia non tipiche di ambienti acquatici, ma sovente reperibili in vicinanza dell'acqua o di zone umide, come indicato in Toledo & Rocchi, 2017 e Rocchi et al., 2018 per *Cercyon* (*Cercyon*) *obsoletus* (Gyllenhal, 1808), *C.* (*Dicyrtocercyon*) *ustulatus* (Preyssler, 1790), *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802) e *Pachysternum capense* (Mulsant, 1844); come pure tre specie di Helophoridae appartenenti al sottogenere *Empleurus* Hope, 1838 che ugualmente frequentano talvolta tali habitat (Chiesa, 1959).

Per l'elencazione dei taxa e la loro nomenclatura abbiamo seguito: Hájek & Fery, 2019 (Gyrinidae), Vondel, 2017 e 2019 (Haliplidae), Hájek, 2017 (Noteridae e Hygrobiidae), Nilsson & Hájek, 2020 (Dytiscidae), Przewoźny, 2020 (Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae), Jäch & Skale, 2015 (Hydraenidae), Klausnitzer, 2016 (Scirtidae), Jäch & Kodada, 2016 (Elmidae), Kodada & Jäch, 2016 (Dryopidae), Hernando & Ribera, 2016 (Limnichidae), Mascagni, 2016 (Heteroceridae), Lee, 2016 (Psephenidae), Silfverberg, 2010 (Chrysomelidae Donaciinae), Caldara, 2013 (Curculionidae Bagoinae), Colonnelli, 2013 (Curculionidae Ceutorhynchinae), con le seguenti eccezioni: il taxon *Coelambus* C.G. Thomson, 1860 (Dytiscidae) è stato considerato a livello di genere come in Miller & Bergsten (2016); i taxa *Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus* Rottenberg, 1874 e *L. (Microlaccobius*) *gracilis gracilis* Motschulsky, 1855 (Hydrophilidae) sono stati considerati come in Gentili & Shaverdo (2016); il taxon *Hydraena heterogyna* Bedel, 1898 è stato considerato come in Trizzino

et al., 2013.
Poiché nel corso del tempo numerosi taxa di Coleotteri hanno subìto cambiamenti sistematici e nomenclaturali è possibile che un taxon sia citato nella bibliografia consultata con un nome diverso rispetto a quello riportato nel presente lavoro; la relativa corrispondenza è comunque verificabile sulla base delle sinonimie e delle distribuzioni contenute nella letteratura sopra menzionata.
Il lavoro comprende i dati comparsi in letteratura fino ad ora (in parte provenienti da nostre ricerche effettuate nel periodo 1980 - 2003) e quelli inediti derivanti da nostre recenti raccolte effettuate nelle seguenti date: 7.VIII.2013, 22.VIII.2013, 25-27.VII.2017, 27.IX.2018, 19.VI.2020; abbiamo visitato sia ambienti di acque lentiche che lotiche perseguendo criteri di campionatura qualitativa allo scopo di arrecare il minor danno possibile alle diverse biocenosi indagate; abbiamo utilizzato i consueti strumenti entomologici come il retino da acqua e colini di varie dimensioni; alcune specie sono state raccolte inondando le rive dei biotopi acquatici e sollevando pietre e ciottoli semisommersi.
Tutti gli esemplari sono stati da noi direttamente determinati; nell'elenco faunistico sono riportati anche i dati inediti derivanti dall'esame di materiale presente in altre collezioni. Molti di questi esemplari provengono dalle raccolte effettuate, anche mediante trappolaggi, nel periodo 2012 - 2018 da Fernando Angelini e Maura Bocci nella zona del Monte Cucco; al riguardo si precisa che l'amico Angelini ci ha generosamente autorizzato a rendere noti i suddetti dati, fornendoci anche l'elenco di quei Coleotteri da noi non direttamente determinati e cioè alcuni Dytiscidae (det. Angelini), gli Scirtidae (det. R. Ruta) e un Curculionidae (det. R. Caldara).
Ogni taxon, specifico e sottospecifico, è quindi corredato dai relativi dati faunistici, sia bibliografici che inediti (preceduti tra parentesi dal numero complessivo di tali dati), dal corotipo fondamentale con rispettiva sigla (come in Stoch & Vigna Taglianti, 2005) e da eventuali note.
Per ogni reperto dedotto dalla letteratura si riporta, oltre al luogo di raccolta con la sigla della relativa provincia posta fra parentesi, l'anno di raccolta (se noto) e la relativa fonte bibliografica in parentesi; i dati faunistici inediti comprendono: la località con la sigla della relativa provincia posta fra parentesi, l'eventuale idronimo, l'eventuale stazione, l'eventuale quota, la data di raccolta, il numero degli esemplari, la sigla del raccoglitore/i e tra parentesi la sigla della collezione dove gli esemplari sono conservati.
Le località dei reperti sono elencate in ordine alfabetico e sono generalmente riferite a toponimi esistenti sull'Atlante stradale d'Italia in scala 1:200.000 (Touring Club Italiano, 2006).
Le quote delle località di alcuni reperti, talvolta non indicate nei lavori originali, sono state riprese da quelle aggiunte a iniziativa dei vari autori nella CKmap (Audisio & De Biase, 2005; Mascagni, 2005a e 2005b; Rocchi, 2005a e

2005b).
I corotipi fondamentali (Vigna Taglianti et al., 1993 e 1999) attribuiti alle varie specie sono stati revisionati e aggiornati sulla base delle distribuzioni contenute nei lavori sopra ricordati a proposito dell'elencazione dei taxa e la nomenclatura.

Abbreviazioni

Raccoglitori: AA = Alfredo Andreini; AC = Aldo Chiesa; AD = Augusto Degiovanni; CM = Cesare Mancini; FA = Fernando Angelini; FC = Filippo Ceccolini; FP = Fernando Pederzani; FT = Fabio Terzani; GG = Giulio Gardini; GS = Gianluca Scaglioni; IG = Ivo Gudenzi; LC = Loris Colacurcio; LF = Leonardo Forbicioni; LP = Lucia Pizzocaro; LT = Livio Tamanini; MB = Maura Bocci; MLo = Massimiliano Lombardi; MLe = Marco Lebboroni; NS = Nino Sanfilippo; PC = Paolo Cornacchia; RP = Rossano Papi; SC = Simone Cianfanelli; SR = Saverio Rocchi; TC = Tullo Casiccia.
Collezioni: CAB = Fernando Angelini & Maura Bocci, Francavilla Fontana (Brindisi); CCM = Cinzia Monte, Albizzate (Varese); CAM = Alessandro Mascagni, Scandicci (Firenze); CFA = Fernando Angelini, conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; CFC = Filippo Ceccolini, Rassina (Arezzo); CFT = Fabio Terzani, conservata e incorporata nella collezione generale del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; CIG = Ivo Gudenzi, Forlì; CLF = Leonardo Forbicioni, Portoferraio (Livorno); CLP = Lucia Pizzocaro, Vezza d'Oglio (Brescia); CNS = Nino Sanfilippo, conservata nel Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", Genova; CPC = Paolo Cornacchia, Porto Mantovano (Mantova); CRP = Rossano Papi, Castelfranco di Sopra (Arezzo); CSR = Saverio Rocchi, conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; MSNG = Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova; MZUF = Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze (collezione generale).
Altre abbreviazioni: es. = esemplare/esemplari; f. = fiume; m = metri sul livello del mare; sd = senza data di raccolta; t. = torrente.

Elenco delle famiglie e delle specie

GYRINIDAE

***Aulonogyrus* (*Aulonogyrus*) *concinnus* (Klug, 1834)**
Dati bibliografici (2): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Angelini, 1984).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Aulonogyrus* (*Aulonogyrus*) *striatus* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (1): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Gyrinus* (*Gyrinus*) *caspius* Ménétriés, 1832**
Dati bibliografici (4): Foligno (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, t. Anguillara, sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Gyrinus* (*Gyrinus*) *colymbus* Erichson, 1837**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Gyrinus* (*Gyrinus*) *distinctus* Aubé, 1838**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Gyrinus* (*Gyrinus*) *substriatus* Stephens, 1828**
Dati bibliografici (8): Carraia (PG), canale Anguillara, nel 1960 (Gianotti, 1962); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); Castelluccio (PG), ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), nel 1925 (Rocchi, 2005a); idem, t. Scarzola, m 400, nel 1990 (Rocchi, 2005a); Panicarola (PG), canale Anguillara, nel 1960 (Gianotti, 1963a).
Dati inediti (10): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 2 es., SR (CSR); Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); Lago di Piediluco (TR), 18.IV.1954, 4 es., NS (CNS); Lippiano (PG), VIII.1929, 1 es., MLo (CNS); Monti Sibillini (PG), Piano Perduto, 8.VII.1964, 4 es., LT (CNS); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 4 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 2 es., NS (CNS); Scheggia e Pascelupo (PG), Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 14.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, 22.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Gyrinus* (*Gyrinus*) *suffriani* Scriba, 1855**
Dati bibliografici (1): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Gyrinus* (*Gyrinus*) *urinator* Illiger, 1807**
Dati bibliografici (2): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Gualdo Tadino (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Orectochilus* (*Orectochilus*) *villosus villosus* (O. F. Müller, 1776)**
Dati bibliografici (5): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984); idem, t. Scarzola, m 400, nel 1990 (Rocchi, 2005a); Otricoli (PG), sd (Angelini, 1984); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (3): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 2 es., SR (CSR); Lippiano (PG), 190[?], 2 es., AA (CNS); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, 22.VIII.2013, 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Paleartico (PAL).

HALIPLIDAE

***Haliplus* (*Haliplidius*) *obliquus* (Fabricius, 1787)**
Dati bibliografici (5): Castelluccio (PG), sd (Angelini, 1984); idem, Piano Grande, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); Gualdo Tadino (PG), sd (Angelini, 1984); Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Haliplus* (*Haliplus*) *ruficollis* (De Geer, 1774)**
Dati bibliografici (9): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), sd (Angelini, 1984); idem, Piano Grande, m 1250, sd (Franciscolo, 1956); ibidem, nel 1995 (Rocchi, 2005a); idem, Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, Piano Piccolo, m 1300, sd (Franciscolo, 1956); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (3): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 1 es., FP (CSR).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Haliplus* (*Liaphlus*) *flavicollis* Sturm, 1834**
Dati bibliografici (5): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Bevagna (PG), lago di Aisio, sd (Angelini, 1984); Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Colfiorito (PG), sd (Franciscolo, 1979); Fonti del

Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo (CAE).

***Haliplus* (*Liaphlus*) *fulvus* (Fabricius, 1801)**
Dati bibliografici (2): Colfiorito (PG), m 760, nel 1980 (Rocchi, 1991); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002).
Corotipo: Olartico (OLA).

***Haliplus* (*Liaphlus*) *guttatus* Aubé, 1836**
Dati bibliografici (4): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Perugia (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Haliplus* (*Liaphlus*) *laminatus* (Schaller, 1783)**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Haliplus* (*Liaphlus*) *mucronatus* Stephens, 1828**
Dati bibliografici (4): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Angelini, 1984); Orvieto (TR), sd (Fiori, 1904); San Fortunato (PG), nel 1944 (Franciscolo, 1964).
Dati inediti (1): Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Haliplus* (*Liaphlus*) *variegatus* Sturm, 1834**
Dati bibliografici (5): Colfiorito (PG), sd (Franciscolo, 1979); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Gualdo Tadino (PG), sd (Angelini, 1984); Magione (PG), San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); Norcia (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 18.VI.2016, 2 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Haliplus* (*Neohaliplus*) *lineatocollis* (Marsham, 1802)**
Dati bibliografici (15): Carpini (PG), t. Carpina, m 410, nel 1990 (Rocchi, 2005a); Ficulle (TR), nel 1979 (Rocchi, 2005a); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Gubbio (PG), sd (Franciscolo, 1979); Lago Trasimeno (PG), sd (Franciscolo, 1979); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Norcia (PG), sd (Franciscolo, 1979); idem, Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Orvieto (TR), sd (Franciscolo, 1979); Perugia

(PG), t. Genna, sd (Franciscolo, 1979); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Terni (TR), sd (Franciscolo, 1979); Todi (PG), sd (Franciscolo, 1979); Trevi (PG), nel 1948 (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (9): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 2 es., SR (CSR); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Perugia (PG), VIII.1941, 4 es., CM (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 215, m 500, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805)**
Dati bibliografici (9): Borghetto (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Colfiorito (PG), m 760, nel 1980 (Rocchi, 2005a); idem, nel 1917 (Malaroda & Franciscolo, 1976); Lago Trasimeno (PG), sd (Angelini, 1984); Magione (PG), San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); Marsciano (PG), f. Tevere, sd (Angelini, 1984); idem, t. Nestore, sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967); Torricella (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (3): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Monte del Lago (PG), 11.VI.1988, 4 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 2 es., NS (CNS).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Peltodytes rotundatus* (Aubé, 1836)**
Dati bibliografici (2): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Orvieto (TR), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (2): Costacciaro (PG), Villa Pascolo, m 480, 17.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

NOTERIDAE

***Noterus clavicornis* (De Geer, 1774)**
Dati bibliografici (14): Borghetto (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Castelluccio (PG), Piano Perduto, sd (Angelini, 1984); Colfiorito (PG), nel 1957 (Franciscolo, 1964); Lago Trasimeno (PG), sd (Moretti & Gianotti, 1965); Magione (PG),

San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); idem, emissario del lago Trasimeno, nel 1965 (Gianotti, 1968); Monte del Lago (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Panicarola (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Passignano sul Trasimeno (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); San Feliciano (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); ibidem, nel 1967 (Sanfilippo, 1967); Sant'Arcangelo (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Torricella (PG), nel 1949 (Franciscolo, 1979); ibidem, nel 1965 (Taticchi, 1968).
Dati inediti (5): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 5 es., SR (CSR); idem, m 763, 5.VII.1977, 1 es., GG (CNS); Monte del Lago (PG), 11.VI.1988, 7 es., NS (CNS); ibidem, 2.V.1970, 2 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 4 es., NS (CNS).
Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Noterus crassicornis* (O. F. Müller, 1776)**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

HYGROBIIDAE

***Hygrobia hermanni* (Fabricius, 1775)**
Dati bibliografici (2): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

DYTISCIDAE

***Agabus* (*Agabus*) *labiatus* (Brahm, 1790)**
Dati bibliografici (2): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, nel 2010 (Toledo & Rocchi, 2017); idem, Piano Piccolo, m 1320, nel 2015 (Toledo & Rocchi, 2017).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Agabus* (*Agabus*) *lotti* Turner, Toledo & Mazzoldi, 2015**
Dati bibliografici (4): Castelluccio (PG), Piano Grande, L'Inghiottitoio, m 1257, nel 1964 (Pederzani, 1967; Turner et al., 2015); idem, m 1421, nel 2010 (Turner et al., 2015); idem, Piano Piccolo, m 1327, nel 1964 (Pederzani, 1967; Turner et al., 2015); Monti Sibillini (PG), nel 1960 (Turner et al., 2015).
Dati inediti (3): Castelluccio (PG), pozza temporanea presso L'Inghiottitoio, m 1270, 6.VI.2013, 18 es., SR (CSR); Madonna della Neve (PG), stagno m 1000, 15.VI.1960, 26 es., AC (CNS); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo,

13.VI.1960, 1 es., AC (CNS).
Corotipo: Centro-Europeo (CEU).
Note: altri reperti della zona dei Monti Sibillini (Moretti et al., 1974; Cianficconi et al., 1979; Franciscolo, 1979; Angelini, 1984) segnalati con il nome di *Agabus uliginosus* (Linnaeus, 1761) sono verosimilmente da attribuire a *A. lotti*.

***Agabus* (*Gaurodytes*) *biguttatus* (Olivier, 1795)**
Dati bibliografici (5): Foligno (PG), Fonti Clastiche, nel 1976 (Rocchi, 2005a); Lippiano (PG), nel 1909 (Rocchi, 2005a); ibidem, sd (Franciscolo, 1979); Perugia (PG), sd (Franciscolo, 1979); Trevi (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (11): Fossato di Vico (PG), Ponte San Giovanni, fosso Rigo, m 465, 21.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); Monte Cucco (PG), Acqua Fredda, m 1009, 2.XI.2012, 1 es., SC (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 22.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 18.VI.2016 e 9.VII.2016, 13 es., FA & MB (CAB); idem, forra di Rio Freddo, m 570, 8.VII.2013, 8 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 430-460, 6.VII.2012 e 13.VI.2016, 5 es., MB (CAB); idem, Perticano, t. Rio Freddo, m 400, 1.VII.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Molino delle Ogne, m 560, 1.VII.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 3.X.2012, 17.VII.2012 e 19.VI.2013, 7 es., MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 4 es., SR (CSR); Sigillo (PG), m 1100, 28.V.2003, 1 es., FA (CFA).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *binotatus* Aubé, 1837**
Dati bibliografici (2): Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1970 (Rocchi & Poggi, 2020).
Corotipo: W-Mediterraneo (WME). Endemita: Tirrenico (TIRR).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *bipustulatus* (Linnaeus, 1767)**
Dati bibliografici (15): Beroide (PG), nel 1976 (Rocchi, 2005a); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, sd (Franciscolo, 1956); idem, Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); idem, Piano Piccolo, m 1300, sd (Franciscolo, 1956); Foligno (PG), Fonti Clastiche, nel 1976 (Rocchi, 2005a); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), sd (Franciscolo, 1979); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Monte Vettore (PG), sd (sub *A. solieri* Aubé v. *kiesenwetteri* Seidl.: Luigioni, 1929; Porta, 1949); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), sd (Franciscolo, 1979); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967); Tuoro sul Trasimeno (PG), sd

(Franciscolo, 1979).
Dati inediti (10): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 2 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 3 es., SR (CSR); idem, m 763, 5.VII.1977, 1 es., GG (CSN); Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pantanella, m 1100-1150, 24.IX.2013, 10.VIII.2014 e 22.V.2016, 8 es., MB (CAB); Fossato di Vico (PG), Ponte San Giovanni, fosso Rigo, m 465, 21.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, m 700, 5.VI.2013, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 430, 6.VII.2012, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 1 es., MB (CAB); Sigillo (PG), m 1100, 28.V.2003, 3 es., FA (CFA); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *brunneus* (Fabricius, 1798)**
Dati bibliografici (6): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), nel 1930 (Rocchi, 2005a); ibidem, sd (Angelini, 1984); idem, t. Scarzola, m 400, nel 1990 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), nel 1940 (Franciscolo, 1979); ibidem, sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (6): Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Piediluco (TR), 18.IV.1954, 1 es., NS (CNS); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 2 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Pascelupo, Il Marchigiano, m 430, 6.VII.2012, 1 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *conspersus* (Marsham, 1802)**
Dati bibliografici (3): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); Paciano (PG), nel 1944 (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *didymus* (Olivier, 1795)**
Dati bibliografici (10): Ficulle (TR), nel 1979 (Rocchi, 2005a); Foligno (PG), Fonti Clastiche, nel 1976 (Rocchi, 2005a); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), nel 1921 (Franciscolo, 1979); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), nel 1941 (Franciscolo, 1979); San Feliciano (PG), nel 1970 (Rocchi & Poggi, 2020); Torricella (PG), nel

1948 (Franciscolo, 1979); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1925 (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (5): Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Punta Sasso Pecoraro, m 1200, 23.VI.2012, 1 es., MB (CAB); Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 2 es., SR (CSR); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CFT); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *guttatus guttatus* (Paykull, 1798)**
Dati bibliografici (2): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (2): Scheggia e Pascelupo (PG), Coldipeccio, Fonte Vecchia, m 600, 4.IX.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 430, 6.VII.2012, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *nebulosus* (Forster, 1771)**
Dati bibliografici (8): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Beroide (PG), nel 1977 (Rocchi, 2005a); Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); idem, Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (6): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 3 es., SR (CSR); Gualdo Tadino (PG), Serra Santa, m 1200, 28.V.2003, 1 es., FA (CFA); Lago di Piediluco (TR), 8.IV.1954, 1 es., NS (CNS); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 1 es., FP (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 1 es., AC (CNS); Sigillo (PG), m 1100, 28.V.2003, 3 es., FA (CFA).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Agabus* (*Gaurodytes*) *paludosus* (Fabricius, 1801)**
Dati bibliografici (12): Castelluccio (PG), m 1300, nel 1966 (Rocchi, 2005a); idem, Piano Grande, m 1250 (Rocchi, 2005a); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Colfiorito (PG), m 760, nel 1977 (Rocchi, 2005a); idem, sd (Angelini, 1984); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Nocera Umbra (PG), sd (Angelini, 1984); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); idem, Mergani, sd (Angelini, 1984); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005a).
Dati inediti (3): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 6 es., SR

(CSR); ibidem, 26.VI.2011, 1 es., SR (CSR); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Ilybius ater* (De Geer, 1774)**
Dati bibliografici (6): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Foligno (PG), sd (Angelini, 1984); Lago di Piediluco (TR), nel 1954 (Sanfilippo, 1967); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Monte del Lago (PG), sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967).
Dati inediti (1): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 4 es., SR (CSR).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Ilybius chalconatus* (Panzer, 1796)**
Dati bibliografici (10): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), m 1260, nel 1966 (Rocchi, 2005a); idem, Mergani, nel 1966 (Fery & Nilsson, 1993); idem, Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); idem, m 1257, nel 1964 (Pederzani, 1967); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Perugia (PG), sd (Franciscolo, 1979); San Feliciano (PG), nel 1970 (Rocchi & Poggi, 2020).
Dati inediti (3): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 9 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 2 es., SR (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 3 es., AC (CNS).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Ilybius fuliginosus fuliginosus* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (7): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Ferentillo (TR), sd (Angelini, 1984); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Gualdo Tadino (PG), sd (Angelini, 1984); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), nel 1941 (Franciscolo, 1964); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (2): Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR); Terni (TR), t. Marmora, 18.IV.1954, 8 es., NS (CNS).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Ilybius pederzanii* (Fery & Nilsson, 1993)**
Dati bibliografici (5): Castelluccio (PG), Piano Piccolo, m 1300, nel 1960 (Fery & Nilsson, 1993); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Madonna della Neve (PG), m 1000, nel 1960 (Pederzani, 1967); Piediluco (TR), nel 1964 (Fery & Nilsson, 1993); Sant'Arcangelo (PG), nel 1977 (Fery & Nilsson, 1993).

Dati inediti (5): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 1 es., FP (Pederzani in litteris); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Lago di Piediluco (TR), 18.IV.1954, 2 es., NS (CNS); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 2 es., FP (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Ilybius quadriguttatus* (Lacordaire, 1835)**
Dati bibliografici (3): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (2): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): Terni (TR), t. La Marmora, 18.IV.1954, 11 es., NS (CNS).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (6): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); ibidem, sd (Franciscolo, 1956); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967).
Dati inediti (2): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 1 es., CR (CSR); Piediluco (TR), 18.IV.1954, 8 es., NS (CNS).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Meladema coriacea* Laporte, 1835**
Dati bibliografici (1): Gosparini (PG), 43°14’31.73’’N, 12°6’19.69’’E, m 550, nel 2015 (Bilton & Ribera, 2017).
Corotipo: Mediterraneo (MED).
Note: citiamo questo reperto con il nome specifico di *coriacea* e non con quello di *lepidoptera* come riportato nel lavoro di Bilton & Ribera, 2017. Recentemente Bilton & Ribera (2017) hanno descritto, su esemplari provenienti da Corsica, Sardegna, Arcipelago Toscano e da alcune aree dell’Italia peninsulare, una nuova specie criptica appartenente al genere *Meladema* Laporte, 1835 denominata *M. lepidoptera*. Il nuovo taxon è stato separato dalle altre tre specie note del genere utilizzando analisi molecolari ed alcuni caratteri morfologici basati principalmente sulla scultura elitrale; i suddetti autori hanno inoltre evidenziato che nell’Italia peninsulare possono presentarsi casi di ibridazione fra *M. coriacea* e *lepidoptera*. Come già riportato in Rocchi et al. (2018) e in Rocchi & Poggi (2020) la suddetta

differenzazione specifica appare piuttosto sottile e incerta, pertanto si ritiene preferibile mantenere cautelativamente il nome di *M. coriacea* fin qui usato per gli esemplari italiani.

***Rhantus* (*Rhantus*) *bistriatus* (Bergsträsser, 1778)**
Dati bibliografici (4): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Sant'Arcangelo (PG), nel 1977 (Rocchi, 2005a); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Rhantus* (*Rhantus*) *suturalis* (W. S. MacLeay, 1825)**
Dati bibliografici (5): Acquasparta (TR), sd (Angelini, 1984); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Monte del Lago (PG), nel 1988 (Rocchi & Poggi, 2020).
Dati inediti (2): Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Perticano, fossa Rave, m 400, 19.VI.2016, FA & MB (CAB).
Corotipo: Subcosmopolita (SCO).

***Liopterus haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787)**
Dati bibliografici (5): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Foligno (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Piediluco (TR), nel 1954 (Franciscolo, 1979); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967).
Dati inediti (1): Monte del Lago (PG), 11.VI.1988, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Acilius* (*Acilius*) *sulcatus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (6): Bevagna (PG), lago di Aisio, sd (Angelini, 1984); Foligno (PG), Pasciana, nel 1977 (Rocchi, 2005a); idem, sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984); Perugia (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (2): Foligno (PG), Pasciana, nel 1977 (Rocchi, 2005a); Lago Trasimeno (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 6 es., CR (CSR).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Cybister* (*Cybister*) *lateralimarginalis lateralimarginalis* (De Geer, 1774)**
Dati bibliografici (10): Amelia (TR), sd (Angelini, 1984); Borghetto (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Moretti & Gianotti, 1965); Magione (PG), San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); idem, canale San Savino, nel 1960 (Giganti, 1962); Monte del Lago (PG), nel 1988 (Rocchi & Poggi, 2020); Passignano sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Giganti, 1962); ibidem, nel 1965 (Taticchi, 1968); ibidem, sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (3): Castiglione del Lago (PG), 19.IV.1954, 1 es., NS (CNS); Panicarola (PG), VI.2012, 1 es., LP (CLP); San Feliciano (PG), IX.1958, 3 es., CM (CNS).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Dytiscus circumflexus* Fabricius, 1801**
Dati bibliografici (1): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Dytiscus marginalis marginalis* Linnaeus, 1758**
Dati bibliografici (18): Beroide (PG), nel 1977 (Rocchi, 2005a); Borghetto (PG), nel 1960 (Giganti, 1962); ibidem, nel 1965 (Taticchi, 1968); Castelluccio (PG), Mergani, m 1260, nel 1966 (Rocchi, 2005a); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Di Giovanni et al., 1999; Moretti & Gianotti, 1965); Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984); Magione (PG), San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); Monte Cucco (PG), m 1050, nel 1961 (Rocchi, 2005a); Panicarola (PG), canale Anguillara, nel 1960 (Gianotti, 1963b); ibidem, (Giganti, 1962); Perugia (PG), sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1960 (Giganti, 1962); San Martino in Colle (PG), sd (Franciscolo, 1979); Tuoro sul Trasimeno (PG), Macerone, nel 1960 (Giganti, 1962).
Dati inediti (2): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 2 es., CR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 4 es., CR (CSR).
Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Dytiscus pisanus* Laporte, 1835**
Dati bibliografici (1): San Martino in Colle (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Eretes griseus* (Fabricius, 1781)**
Dati bibliografici (2): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Torricella (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Subcosmopolita (SCO).

***Hydaticus* (*Hydaticus*) *seminiger* (De Geer, 1774)**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydaticus* (*Hydaticus*) *transversalis transversalis* (Pontoppidan, 1763)**
Dati bibliografici (2): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydaticus* (*Prodaticus*) *leander* (Rossi, 1790)**
Dati bibliografici (3): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Torricella (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Afrotropicale-Mediterraneo (AFM).

***Bidessus delicatulus* (Schaum, 1844)**
Dati bibliografici (1): Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Bidessus minutissimus* (Germar, 1824)**
Dati bibliografici (2): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Rocchi, 2005a).
Dati inediti (1): Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Bidessus unistriatus* (Goeze, 1777)**
Dati bibliografici (2): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (9): Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Rocchi, 2005a); Marsciano (PG), t. Genna, sd (Franciscolo, 1979); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Monte Subasio (PG), sd (Franciscolo, 1979); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), nel 1948 (Franciscolo, 1979); San Feliciano (PG), nel 1970 (Rocchi & Poggi, 2020); San Martino in Colle (PG), sd (Franciscolo, 1979); Todi (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (4): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450,

25.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Yola bicarinata* (Latreille, 1804)**
Dati bibliografici (2): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Deronectes aubei aubei* (Mulsant, 1843)**
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Ponte Calcara, Molino delle Ogne, m 560, 1.VII.2016, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Centro-Europeo (CEU).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005a).

***Deronectes moestus inconspectus* (Leprieur, 1876)**
Dati bibliografici (8): Amelia (TR), nel 1983 (Fery & Brancucci, 1997); Assisi (PG), f. Tescio, nel 1975 (Fery & Brancucci, 1997); Foligno (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), sd (Franciscolo, 1979); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Spoleto (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (7): Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS); Scheggia e Pascelupo (PG), Ponte Calcara, Molino delle Ogne, m 560, 1.VII.2016, 5 es., FA & MB (CAB); idem, Scheggia, località Fiume, fosso Cagnone, m 500, 22.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, 7.VIII.2013, 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Deronectes semirufus* (Germar, 1844)**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (3): Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 9.VII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Perticano, t. Rio Freddo, m 400, 1.VII.2016, 1 es., FA & MB (CAB).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Alpino-Appenninico (ALAP).

***Graptodytes bilineatus* (Sturm, 1835)**
Dati bibliografici (4): Branca (PG), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Graptodytes flavipes* (Olivier, 1795)**
Dati bibliografici (3): Foligno (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (1): Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Graptodytes fractus* (Sharp, 1882)**
Dati bibliografici (1): San Feliciano (PG), nel 1967 (Rocchi & Poggi, 2020).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Graptodytes granularis* (Linnaeus, 1767)**
Dati bibliografici (5): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (2): Monte del Lago (PG), 11.VI.1988, 2 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 4 es., NS (CNS).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Graptodytes pictus* (Fabricius, 1787)**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Graptodytes varius* (Aubé, 1838)**
Dati bibliografici (5): Foligno (PG), sd (Angelini, 1984); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), sd (Angelini, 1984); ibidem, sd (Franciscolo, 1979); San Fortunato (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (3): Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 4 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Graptodytes veterator veterator* (Zimmermann, 1918)**
Dati bibliografici (3): Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), nel 1941 (Binaghi, 1957); Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Hydroporus analis* Aubé, 1838**
Dati bibliografici (3): Castelluccio (PG), Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: W-Mediterraneo (WME).

***Hydroporus angustatus* Sturm, 1835**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydroporus discretus discretus* Fairmaire & Brisout in Fairmaire, 1859**
Dati bibliografici (4): Castelluccio (PG), Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); idem, sd (Angelini, 1984); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); idem, Mergani, sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Hydroporus distinguendus* Desbrochers des Loges, 1871**
Dati bibliografici (1): Torricella (PG), nel 1949 (Rocchi & Poggi, 2020).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Hydroporus erythrocephalus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydroporus jonicus jonicus* L. Miller, 1862**
Dati bibliografici (1): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Hydroporus marginatus* (Duftschmid, 1805)**
Dati bibliografici (3): Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Monti Sibillini (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005a); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a).
Dati inediti (2): Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 2 es., FP (CSR);

Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 2 es., AC (CNS).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydroporus memnonius* Nicolai, 1822**
Dati bibliografici (11): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); idem, Mergani, sd (Angelini, 1984); Perugia (PG), sd (Angelini, 1984); idem, Piastrino, sd (Focarile, 1960a); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (8): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 2 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 1 es., SR (CSR); Gubbio (PG), dintorni, 4.VII.1977, 1 es., GG (CNS); Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 3 es., NS (CNS)11.VI.1988, 1 es., NS (CNS); Piediluco (TR), 18.IV.1954, 1 es., NS (CNS); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 9 es., NS (CNS); Scheggia e Pascelupo (PG), Perticano, t. Rio Freddo, m 400, 1.VII.2016, 2 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydroporus nigrita* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (1): Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761)**
Dati bibliografici (11): Bevagna (PG), lago di Aisio, sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); ibidem, sd (Franciscolo, 1956); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Colfiorito (PG), sd (Franciscolo, 1979); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015 [erroneamente sub *jonicus*, cfr. Rocchi & Poggi, 2020]); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005a); idem, Mergani, sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1967 (Rocchi & Poggi, 2020).
Dati inediti (6): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 3 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR); Costacciaro (PG), Villa Pascolo, m 480, 17.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 1 es., FP (CSR); Monte del Lago (PG), 11.VI.1988, 8 es., NS (CNS); Piediluco (TR), 18.IV.1954, 1 es., NS (CNS).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydroporus planus* (Fabricius, 1782)**
Dati bibliografici (7): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, Piano Perduto, sd (Angelini, 1984); idem, Piano Piccolo, m 1300, sd (Franciscolo, 1956); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (2): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); idem, Piano Grande, m 1257, 30.V.1964, 1 es., FP (CSR).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Hydroporus pubescens* (Gyllenhal, 1808)**
Dati bibliografici (5): Castelluccio (PG), Piano Perduto, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); Lippiano (PG), sd (Franciscolo, 1979); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Perugia (PG), sd (Franciscolo, 1979); San Martino in Colle (PG), t. Genna, sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (7): Lippiano (PG), IX.1919, 1 es., AA (CNS); Isola Fossara (PG), m 450, 9.VI.2003, 1 es., GS (CPC); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 22.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 215, m 500, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 3 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 2 es., NS (CNS).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydroporus tessellatus* (Drapiez, 1819)**
Dati bibliografici (13): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1350, sd (Franciscolo, 1956); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Ficulle (TR), sd (Angelini, 1984); Guardea (TR), sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), sd (Franciscolo, 1979); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Otricoli (TR), sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1970 (Rocchi & Poggi, 2020); Sellano (PG), sd (Angelini, 1984); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Trevi (PG), sd (Angelini, 1984); Umbertide (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (14): Fossato di Vico (PG), Casa Teglio, m 500, 20.VI.2016, 2 es., FA & MB (CAB); idem, Colbassano, m 380, 9.V.2018, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte San Giovanni, fosso Rigo, m 465, 21.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); Lippiano (PG), VIII.1909, 1 es., TC, (CNS); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 1 es., FP (CSR); Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 3 es., NS (CNS); Orvieto (TR), 12.V.1909, 1 es., senza legit (CNS); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Casacce,

m 420, 22.VI.2016, 30 es., FA & MB (CAB); idem, Isola Fossara, Maestà, Confibio, m 530, 9.VII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Sasso, m 470, 23.VI.2012 e 8.VII.2013, 4 es., MB (CAB); idem, Perticano, fosso Rave, m 400, 2-19.VI.2016, 13 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 19.V.2015, 2 es., FA & MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 19.VI.2013 e 25.IV.2014, 2 es., MB (CAB).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Nebrioporus luctuosus* (Aubé, 1838)**
Dati bibliografici (3): Ferentillo (TR), sd (Angelini, 1984); Gubbio (PG), sd (Angelini, 1984); San Martino in Colle (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (1): Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Nebrioporus sansii* (Aubé, 1838)**
Dati bibliografici (2): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Lippiano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Nectoporus sanmarkii sanmarkii* (C. R. Sahlberg, 1826)**
Dati bibliografici (2): Sellano (PG), sd (Angelini, 1984); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005a).
Corotipo: Olartico (OLA).

***Porhydrus lineatus* (Fabricius, 1775)**
Dati bibliografici (1): Piediluco (TR), nel 1954 (Rocchi & Poggi, 2020).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Porhydrus obliquesignatus* (Bielz, 1852)**
Dati bibliografici (9): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1954 (Franciscolo, 1957); ibidem, nel 1995 (Rocchi, 2005a); ibidem, sd (Franciscolo, 1956); idem, m 1270, nel 1983 (Pederzani & Schizzerotto, 2003); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, m 1327, nel 1964 (Pederzani & Schizzerotto, 2003); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (4): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 5 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 2 es., SR (CSR); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 1 es., FP (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 2 es., AC (CNS).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Scarodytes halensis* (Fabricius, 1787)**
Dati bibliografici (9): Castelluccio (PG), Mergani, m 1280, nel 1966 (Rocchi, 2005a); idem, Piano Grande, m 1250, sd (Franciscolo, 1956); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Ficulle (TR), nel 1979 (Rocchi, 2005a); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); San Fortunato (PG), sd (Franciscolo, 1979); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (4): Perugia (PG), IX.1940, 1 es., CM (CNS); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 4 es., SR (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 1 es., AC (CNS); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Scarodytes ruffoi* Franciscolo, 1961**
Dati bibliografici (1): Sellano (PG), sd (Angelini, 1984).
Dati inediti (1): Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, 7.VIII.2013, 9 es., SR (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Stictonectes optatus* (Seidlitz, 1887)**
Dati bibliografici (4): Perugia (PG), nel 1941 (Grasso, 1983); ibidem, sd (Angelini, 1978); ibidem, sd (Franciscolo, 1979); San Martino in Colle (PG), t. Genna, sd (Franciscolo, 1979).
Corotipo: W-Mediterraneo (WME).

***Stictotarsus duodecimpustulatus* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (1): Stazione di Ellero Corciano (PG), sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydrovatus cuspidatus* (Kunze, 1818)**
Dati bibliografici (6): Assisi (PG), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Panicarola (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967); San Martino in Colle (PG), sd (Franciscolo, 1979); Torricella (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968).
Dati inediti (1): Monte del Lago (PG), 11.VI.1988, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Hygrotus decoratus* (Gyllenhal, 1810)**
Dati bibliografici (1): Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hygrotus inaequalis* (Fabricius, 1777)**
Dati bibliografici (11): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, nel 1995 (Rocchi, 2005a); ibidem, sd (Franciscolo, 1956); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, Piano Piccolo, m 1300, sd (Franciscolo, 1956); Colfiorito (PG), sd (Angelini, 1984); idem, nel 1980 (Rocchi, 2005a); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Norcia (PG), Mergani, sd (Angelini, 1984); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (7): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 3 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 3 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 2 es., FP (CSR); Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 2 es., NS (CNS); 11.VI.1988, 4 es., NS (CNS); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, 13.VI.1960, 2 es., AC (CNS); Parco Monte Cucco (PG), 28-29.V.2003, 1 es., FA (CFA); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Coelambus confluens* (Fabricius, 1787)**
Dati bibliografici (1): Assisi (PG), f. Tescio, sd (Angelini, 1984).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Coelambus impressopunctatus* (Schaller, 1783)**
Dati bibliografici (7): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, sd (Franciscolo, 1956); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Perugia (PG), Passo Pice, sd (Angelini, 1984); Sant'Arcangelo (PG), nel 1977 (Rocchi, 2005a).
Dati inediti (4): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); Madonna della Neve (PG), m 1000, 15.VI.1960, 2 es., FP (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 1 es., AC (CNS); Piediluco (TR), 18.IV.1954, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Olartico (OLA).

***Hyphydrus aubei* Ganglbauer, 1891**
Dati bibliografici (6): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Colfiorito (TR), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); San Gemini (TR), sd (Angelini, 1984); San Martino in Colle (PG), sd (Franciscolo, 1979); Sant'Arcangelo (PG), nel 1977 (Rocchi, 2005a).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hyphydrus ovatus* (Linnaeus, 1761)**
Dati bibliografici (1): Passignano sul Trasimeno (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774)**
Dati bibliografici (7): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), sd (Franciscolo, 1979); Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Rocchi, 2005a); Monte del Lago (PG), sd (Franciscolo, 1979); San Fortunato (PG), sd (Franciscolo, 1979); Torricella (PG), sd (Franciscolo, 1979); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (2): Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 2 es., SR (CSR); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 2 es., FT (CFT).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (11): Carraia (PG), canale Anguillara, nel 1960 (Gianotti, 1962); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1250, sd (Franciscolo, 1956); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005a); Panicarola (PG), canale Anguillara, nel 1960 (Gianotti, 1963a); Perugia (PG), nel 1942 (Franciscolo, 1979); Ponte d'Assi (PG), lago agricolo di Santa Maria Maddalena, m 416, nel 1964 (Di Giovanni, 1970); San Mariano (PG), nel 1976 (Rocchi, 2005a); Torricella (PG), nel 1947 (Franciscolo, 1979).
Dati inediti (1): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Laccophilus poecilus* Klug, 1834**
Dati bibliografici (4): Casigliano (TR), sd (Angelini, 1984); Lago Trasimeno (PG), sd (Moretti & Gianotti, 1965); San Feliciano (PG), nel 1967 (Sanfilippo, 1967); Sant'Arcangelo (PG), nel 1977 (Rocchi, 2005a).
Dati inediti (2): Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 4 es., NS (CNS); 11.VI.1988, 2 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 3 es., NS (CNS).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

HELOPHORIDAE

***Helophorus* (*Empleurus*) *nubilus* Fabricius, 1777**

Dati bibliografici (2): Lippiano (PG), sd (Chiesa, 1959); idem, Favalto, nel 1920 (Rocchi, 2005b).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus* (*Empleurus*) *porculus* Bedel, 1881**
Dati bibliografici (3): Bevagna (PG), sd (Fiori, 1907); Perugia (PG), sd (Chiesa, 1959); ibidem, nel 1914 (Rocchi, 2005b).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Helophorus* (*Empleurus*) *rufipes* (Bosc, 1791)**
Dati bibliografici (1): Bevagna (PG), sd (Fiori, 1907).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Helophorus* (*Helophorus*) *aequalis* Thomson, 1868**
Dati inediti (6): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); Isola Fossara (PG), m 450, 9.VI.2003, 2 es., PC (CPC); Lippiano (PG), 16.VIII.1938, 2 es., AA (MZUF); Scheggia e Pascelupo (PG), Scheggia, località Fiume, m 500, 30.V.2016, 2 es., MB (CAB); idem, SP 226 di Isola Fossara km 2-4, m 700, 25.V.2015, 4 es., FA & MB (CAB); Sigillo (PG), Monte Culumeo, Val di Ranco, m 1100, 29.V.2015, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Europeo (EUR).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b); occorre tuttavia precisare che la determinazione di questa specie è stata effettuata su base morfologica e ciò non consente di separarla da *Helophorus* (*Helophorus*) *thauma* Angus & Toledo, 2010 identificabile soltanto mediante analisi cromosomica (Angus et al., 2019).

***Helophorus* (*Helophorus*) *aquaticus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (11): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, m 1323, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Colfiorito (PG), sd (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), sd (Gridelli, 1926); Madonna della Neve (PG), m 1000, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Norcia (PG), t. Sordo, m 600, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Tuoro sul Trasimeno (PG), m 500, nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (4): Colfiorito (PG), palude m 763, 5.VII.1977, 1 es., GG (CSN); Forca di Presta (PG), m 1500, 30.V.1964, 4 es., FP (CSR); Madonna della Neve (PG), m 1000, 30.V.1964, 1 es., FP (CSR); Ranco (PG), m 1015, 9.VI.2003, 2 es., GS (CPC).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Helophorus* (*Helophorus*) *milleri* Kuwert, 1886**
Dati bibliografici (9): Bevagna (PG), sd (Gridelli, 1926); Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, m 1323, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), sd (Gridelli, 1926); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Tuoro sul Trasimeno (PG), m 500, nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (3): Lippiano (PG), X.1904, 1 es., AA (MZUF); Ranco (PG), m 1015, 9.VI.2003, 2 es., GS (CPC); Sigillo (PG), Fontemaggio, m 450, 8.V.2017, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *asperatus* Rey, 1885**
Dati bibliografici (4): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Castelluccio (PG), Piano Piccolo, nel 1964 (Rocchi, 2005b); idem, m 1323, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Monti Sibillini (PG), sd (Chiesa, 1958).
Dati inediti (1): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 26.VI.2013, 5 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *brevipalpis brevipalpis* Bedel, 1881**
Dati bibliografici (10): Borghetto (PG), Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Foligno (PG), Fonti del Clitumno, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Norcia (PG), t. Sordo, nel 1961 (Rocchi, 2005b); Perugia (PG), nel 1941 (Rocchi, 2005b); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (4): Costacciaro (PG), Col San Pietro, f. Chiascio, m 450, 14.VI.2017, 3 es., FA & MB (CAB); Lippiano (PG), VIII.1923, 1 es., AA (MZUF); ibidem, 1.XI.1936,1 es., AA (MZUF); Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 6 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *discrepans* Rey, 1885**
Dati bibliografici (5): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1954 (Rocchi, 2005b); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, Piano Perduto, nel 1954 (Rocchi, 2005b); ibidem, sd (Chiesa, 1959); Monti Sibillini (PG), sd (Chiesa,

1958; Chiesa, 1969).
Dati inediti (5): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1257, 30.V.1964, 3 es., FP (CSR); idem, m 1275, 6.VI.2013, 1 es., FP (CSR); idem, Piano Piccolo, m 1327, 29.V.1964, 3 es., FP (CSR); idem, L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *flavipes* Fabricius, 1792**
Dati bibliografici (13): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1954 (Rocchi, 2005b); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Colfiorito (PG), sd (Rocchi, 2005b); Foligno (PG), Fonti del Clitumno, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Fossato di Vico (PG), nel 1899 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Madonna della Neve (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b); Norcia (PG), t. Sordo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Perugia (PG), nel 1943 (Rocchi, 2005b); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (4): Castelluccio (PG), Piano Piccolo, m 1327, 29.V.1964, 1 es., FP (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Lippiano (PG), IX.1904, 1 es., AA (MZUF); ibidem, 20.VIII.1923, 1 es., AA (MZUF); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 22.VI.2016, 5 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *glacialis* A. Villa & G. B. Villa, 1833**
Dati bibliografici (1): San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *granularis* (Linnaeus, 1760)**
Dati bibliografici (7): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, sd (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005b); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *lapponicus* Thomson, 1853**
Dati bibliografici (3): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1964 (Angus & Toledo, 2010); idem, nel 2010 (Angus & Toledo, 2010); idem, Piano Piccolo, nel 1964 (Angus & Toledo, 2010).

Dati inediti (1): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *longitarsis* Wollaston, 1864**
Dati bibliografici (2): Castelluccio (PG), Piano Piccolo, m 1323, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Monti Sibillini (PG), sd (Chiesa, 1969).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *minutus* Fabricius, 1775**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Chiesa, 1959).
Dati inediti (2): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 6.VI.2013, 1 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *montenegrinus* Kuwert, 1885**
Dati bibliografici (6): Foligno (PG), Fonti del Clitumno, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), Favalto, nel 1920 (Rocchi, 2005b); Magione (PG), San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); Panicarola (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti: (2): Lippiano (PG), Marzana, 16.VIII.1938, 2 es., AA (MZUF); Madonna della Neve (PG), m 1000, 30.V.1964, 1 es., FP (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *obscurus* Mulsant, 1844**
Dati bibliografici (4): Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Lippiano (PG), nel 1920 (Rocchi, 2005b); ibidem, nel 1921 (Rocchi, 2005b); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti: (21): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 1 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 3 es., SR (CSR); idem, Piano Grande, m 1257, 30.V.1964, 2 es., FP (CSR); idem, Piano Piccolo, m 1327, 29.V.1964, 1 es., FP (CSR); Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pantanella, m 1150, 24.IX.2013, 1 es., MB (CAB); idem, Villa Pascolo, m 480, 3.IV.2017, 6 es., FA & MB (CAB); Fossato di Vico (PG), CasaTeglio, m 500, 20.VI.2016, 3 es., FA & MB (CAB); idem, fosso Rigo, m 500, 21.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Gubbio (PG), dintorni, 4.VII.1977, 1 es., GG (CSN); Isola Fossara (PG), m 450, 9.VI.2003, 21 es., PC (CPC); Madonna della Neve (PG), m 1000, 30.V.1964, 1 es., FP (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 2 es., AC (CSN);

Ranco (PG), m 1015, 9.VI.2003, 18 es., PC (CPC); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 3 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 22.V.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Sasso, m 470, 12.V.2012, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, La Pezza, m 600, 4.VI.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pian di Rolla, m 1000, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Scheggia, località Fiume, m 500, 8 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 3.V.2015, 1 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Monte Culumeo, Val di Ranco, m 1100, 9.V.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus* (*Trichohelophorus*) *alternans* Gené, 1836**
Dati bibliografici (1): Bevagna (PG), nel 1895 (Rocchi, 2005b).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

GEORISSIDAE

***Georissus* (*Georissus*) *crenulatus* (Rossi, 1794)**
Dati bibliografici (2): Lippiano (PG), m 420, nel 1904 (Mascagni, 2005a); ibidem, nel 1939 (Mascagni, 2005a).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Georissus* (*Neogeorissus*) *laesicollis* Germar, 1832**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, nel 1935 (Mascagni, 2005a).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

HYDROCHIDAE

***Hydrochus angustatus angustatus* Germar, 1824**
Dati bibliografici (4): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, sd (Rocchi, 2004); Madonna della Neve (PG), m 1000, nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (1): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 6,VI.2013, 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (2): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Sant'Arcangelo (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968).
Dati inediti (2): Lago Trasimeno, 23.IX.1967, 1 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydrochus flavipennis* Küster, 1852**
Dati bibliografici (12): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); Castiglione del Lago (PG), Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Lago Trasimeno (PG), isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, sd (Spilinga, 2015); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Perugia (PG), nel 1941 (Rocchi, 2005b); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (6): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 2 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 6 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 2 es., 1 es., FT (CFT); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydrochus grandicollis* Kiesenwetter, 1870**
Dati bibliografici (4): Carpini (PG), t. Carpina, m 410, nel 1990 (Rocchi, 2002); Lago Trasimeno (PG), isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (4): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

HYDROPHILIDAE

***Berosus* (*Berosus*) *affinis* Brullé, 1835**
Dati bibliografici (5): Borghetto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Schödl, 1993); Tuoro sul Trasimeno (PG), Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Berosus* (*Berosus*) *hispanicus* Küster, 1847**
Dati bibliografici (3): Assisi (PG), sd (Schödl, 1993); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), nel 1957 (Schödl, 1993).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Berosus* (*Berosus*) *luridus* (Linnaeus, 1760)**
Dati bibliografici (5): Borghetto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Tuoro sul Trasimeno (PG), Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Berosus* (*Berosus*) *signaticollis* (Charpentier, 1825)**
Dati bibliografici (6): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Panicarola (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *albescens* Rottenberg, 1874**
Dati bibliografici (14): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Gubbio (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Rocchi, 2005b); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Narni (TR), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005b), Trevi (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Tuoro sul Trasimeno (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (12): Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Lippiano (PG), IX.1921, 1 es., AA (MZUF); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 3 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017,

5 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 3 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Uselle (PG), t. Lama, m 450, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *bipunctatus* (Fabricius, 1775)**
Dati bibliografici (6): Castelluccio (PG), Piano Grande, sd (Gentili & Chiesa, 1976); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, Piano Perduto, sd (Gentili & Chiesa, 1976); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 201 (Befani, 2002); Norcia (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); idem, Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (1): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 4 es., FT (CFT), 4 es., SR (CSR).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *neapolitanus* Rottenberg, 1874**
Dati bibliografici (10): Borghetto, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Carpini (PG), t. Carpina, m 410, nel 1990 (Rocchi, 2005b); Gubbio (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Lippiano (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, nel 2001 (Rocchi, 2005b); San Fortunato (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005b); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (12): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 3 es., SR (CSR); Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Gioello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 4 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 3 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 2 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 34 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 28.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 215, m 500, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 3 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *obscuratus* Rottenberg, 1774**

Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976).
Dati inediti (3): Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 2 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14. VIII.2016, 8 es., MB (CAB); idem, Scheggia, località Fiume, fosso Cagnone, m 500, 25.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *simulatrix* d'Orchymont, 1932**
Dati bibliografici (2): Castelluccio (PG), Piano Perduto, sd (Gentili & Chiesa, 1976); Orvieto (TR), f. Paglia, m 119, nel 1985 (Moretti et al., 1988).
Dati inediti (1): Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Laccobius* (*Microlaccobius*) *alternus* Motschulsky, 1855**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), f. Tevere, sd (Gentili & Chiesa, 1976).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Laccobius* (*Microlaccobius*) *gracilis gracilis* Motschulsky, 1855**
Dati bibliografici (3): Lippiano (PG), sd (Gentili & Chiesa, 1976); Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Rocchi, 2005b); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (2): Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Uselle (PG), t. Lama, m 450, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Paracymus aeneus* (Germar, 1824)**
Dati bibliografici (1): Perugia (PG), nel 1941 (Rocchi, 2005b).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (11): Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); ibidem, nel 1973 (Moretti et al., 1974); idem, Piano Piccolo, nel 1954 (Rocchi, 2005b); ibidem, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Colfiorito (PG), sd (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Tinarelli, 1962); Madonna della Neve (PG), m 1000, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Monti Sibillini (PG), sd (Chiesa, 1959); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005b); Tuoro sul Trasimeno (PG), Macerone, nel 1960 (Giganti, 1962).
Dati inediti (4): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 2 es., SR (CSR); ibidem, 6.VI.2013, 2 es., SR (CSR); idem, Piano Piccolo, m 1327,

29.V.1964, 2 es., FP (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 760, 6.VI.2013, 2 es., FP (CSR).
Corotipo: Olartico (OLA).

***Limnoxenus niger* (Gmelin, 1790)**
Dati bibliografici (11): Borghetto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Panicarola (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Passignano sul Trasimeno (PG), villaggio Marinella, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (4): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); idem, m 750, 6.VI.2013, 1 es., SR (CSR); Lago Trasimeno (PG), 23.IX.1967, 2 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 2 es., NS (CNS).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (9): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Panicarola (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Sant'Arcangelo (PG), poggio di Braccio, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (4): Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Lago Trasimeno (PG), 23.IX.1967, 1 es., NS (CNS); Madonna della Neve (PG), m 1000, 30.V.1964, 1 es., FP (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydrochara flavipes* (Steven, 1808)**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Chiesa, 1959).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Hydrophilus* (*Hydrophilus*) *piceus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (11): Borghetto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem,

Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Di Giovanni et al., 1999; Moretti & Gianotti, 1965; Tinarelli, 1962); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Magione (PG), San Savino, canale San Savino, nel 1960 (Giganti, 1962); Panicarola (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Spoleto (PG), sd (Masi, 1910); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802)**
Dati bibliografici (11): Borghetto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), nel 1899 (Rocchi, 2005b); ibidem, nel 1922 (Rocchi, 2005b); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Sant'Arcangelo (PG), poggio di Braccio, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (7): Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 5 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 3 es., SR (CSR); Lago Trasimeno (PG), 23.IX.1967, 2 es., NS (CNS); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Anacaena globulus* (Paykull, 1798)**
Dati bibliografici (11): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, nel 2001 (Rocchi, 2005b); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi, 2005a); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).

Dati inediti (14): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT); Fossato di Vico (PG), Ponte San Giovanni, fosso Rigo, m 465, 21.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 2 es., SR (CSR); Lippiano (PG), 30.VIII.1939, 3 es., AA (MZUF); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Rasiglia (PG), f. Menotre, m 665, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, Maestà Confibio, m 530, 9.VII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, t. Rio Freddo, m 510, 15.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 6 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 215, m 500, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Anacaena limbata* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (14): Borghetto (PG), Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castelluccio (PG), Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Colfiorito (PG), sd (Rocchi, 2005b); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Lippiano (PG), nel 1921 (Rocchi, 2005b); Madonna della Neve (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005b); idem, t. Sordo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Sant'Arcangelo (PG), poggio di Braccio, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1948 (Rocchi, 2005b); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (3): Monte del Lago (PG), 2.V.1970, 3 es., NS (CNS); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM), introdotta nella Regione Neartica.

***Anacaena lutescens* (Stephens, 1829)**
Dati bibliografici (5): Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Lippiano (PG), nel 1921 (Rocchi, 2002); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Torricella (PG), nel 1949 (Rocchi, 2002).
Dati inediti (7): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 4 es., SR (CSR); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 4 es., FT (CFT),

2 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 2 es., SR (CSR); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 22.VI.2016, 2 es., FA & MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM), introdotta nella Regione Neartica.

***Chaetarthria seminulum* (Herbst, 1797)**
Dati bibliografici (2): Castiglione del Lago (PG), Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792)**
Dati bibliografici (8): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Panicarola (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Enochrus* (*Enochrus*) *melanocephalus* (Olivier, 1793)**
Dati bibliografici (2): Lago Trasimeno (PG), sd (Moretti & Gianotti, 1965); Torricella (PG), nel 1950 (Rocchi, 2005b).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Enochrus* (*Lumetus*) *ochropterus* (Marsham, 1802)**
Dati bibliografici (6): Borghetto (PG), fosso Riscovello, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Passignano sul Trasimeno (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); San Feliciano (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Enochrus* (*Lumetus*) *quadripunctatus* (Herbst, 1797)**
Dati bibliografici (8): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castelluccio (PG), Piano Grande, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, m 1300, nel 1970 (Cianficconi et al., 1979); idem, Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b);

idem, Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Madonna della Neve (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (5): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 4 es., SR (CSR); ibidem, m 1270, 26.VI.2011, 3 es., SR (CSR); ibidem, m 1270, 6.VI.2013, 3 es., SR (CSR); idem, Piano Grande, 8.VII.1954, 1 es., LT (CSR); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 2 es., AC (CNS).
Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Enochrus* (*Lumetus*) *testaceus* (Fabricius, 1801)**
Dati bibliografici (8): Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Sant'Arcangelo (PG), poggio di Braccio, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (2): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, m 750, 6.VI.2013, 1 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Enochrus* (*Methydrus*) *coarctatus* (Gredler, 1863)**
Dati bibliografici (8): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Sant'Arcangelo (PG), poggio di Braccio, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Enochrus* (*Methydrus*) *nigritus* (Sharp, 1873)**
Dati bibliografici (9): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel

1949 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (2): Lago Trasimeno, 23.IX.1967, 2 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 2 es., NS (CNS).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Helochares* (*Helochares*) *lividus* (Forster, 1771)**
Dati bibliografici (17): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Tinarelli, 1962); idem, isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Rocchi, 2005b); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (Rocchi, 2005b); Monte del Lago (PG), nel 1965 (Taticchi, 1968); idem, Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi, 2005b); Perugia (PG), nel 1941 (Rocchi, 2005b); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (5): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 3 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Lippiano (PG), X.1926, 1 es., AA (MZUF); Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT); Uselle (PG), t. Lama, m 450, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Helochares* (*Helochares*) *obscurus* (O. F. Müller, 1776)**
Dati bibliografici (11): Borghetto (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Panicarola (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (2): Lago Trasimeno, 23.IX.1967, 3 es., NS (CNS); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Coelostoma* (*Coelostoma*) *hispanicum* (Küster, 1848)**
Dati bibliografici (8): Borghetto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castiglione del Lago (PG), nel 2000 (Rocchi, 2005b); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Trevi (PG), sd (Focarile, 1971); Tuoro sul Trasimeno (PG), Punta Macerone, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (5): Lago Trasimeno (PG), 23.IX.1967, 3 es., NS (CNS); Lippiano (PG), VIII.1921, 1 es., AA (MZUF); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT); San Feliciano (PG), 2.V.1970, 1 es., NS (CNS); Uselle (PG), t. Lama, m 450, 7.VIII.2013, 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Coelostoma* (*Coelostoma*) *orbiculare* (Fabricius, 1775)**
Dati bibliografici (16): Borghetto (PG), Pompa della Pieve, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Castelluccio (PG), Piano Perduto, nel 1960 (Rocchi, 2005b); idem, Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Castiglione del Lago (PG), fosso Paganico, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); idem, Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Targioni Tozzetti, 1879); idem, isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Magione (PG), San Savino, nel 1965 (Taticchi, 1968); Monte del Lago (PG), Pioppeta, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Panicarola (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Sant'Arcangelo (PG), poggio di Braccio, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Torricella (PG), nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (2): Gualdo Tadino (PG), Serra Santa, m 1200, 28.V.2003, 1 es., FA (CFA); Lippiano (PG), IX.1922, 1 es., AA (MZUF).
Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Cercyon* (*Cercyon*) *granarius* Erichson, 1837**
Dati bibliografici (1): Norcia (PG), t. Sordo, nel 1960 (Rocchi, 2002).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Cercyon* (*Cercyon*) *haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775)**
Dati bibliografici (3): Castelluccio (PG), Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b); Lippiano (PG), nel 1923 (Rocchi, 2005b); Norcia (PG), t. Sordo, nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (10): Costacciaro (PG), Colle d'Orlando, m 1100, 10.IV.2017, 1 es.,

FA & MB (CAB); idem, Monte Le Gronde, Pantanella, m 1000-1150, 23.VI.2012 e 24.IX.2013, 2 es., MB (CAB); idem, Pian di Spilli, m 1050, 16.X.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Valle delle Prigioni, La Fravolosa, m 1070, 16.X.2016, 1 es., MB (CAB); Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 1 es., FC & RP (CFC); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, m 450, 31.III.2017, 14 es., FA & MB (CAB); idem, Monte Strega, Poggio Prato Tondo, m 950, 24.IX.2016, 10 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 11.V.2014 e 4.XII.2016, 4 es., MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, 6 es., MB (CAB); idem, SP 226 di Isola Fossara km 4-5, m 630, 1.XI.2014, 2 es., MB(CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni Orientale, Neartica, Neotropicale e Australiana.

***Cercyon* (*Cercyon*) *lateralis* (Marsham, 1802)**
Dati inediti (2): Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pantanella, m 1100, 8.VII.2014, 1 es., MB (CAB); Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 1 es., FC & RP (CFC).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE) introdotto nella Regione Neartica.
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cercyon* (*Cercyon*) *nigriceps* (Marsham, 1802)**
Dati inediti (1): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 1 es., FC & RP (CFC).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni Afrotropicale, Neartica, Neotropicale e Australiana.
Note: sebbene citato di tutta Italia (Luigioni, 1929; Porta, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cercyon* (*Cercyon*) *obsoletus* (Gyllenhal, 1808)**
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, m 450, 31.III.2017, 5 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cercyon* (*Cercyon*) *pygmaeus* (Illiger, 1801)**
Dati bibliografici (1): Castelluccio (PG), Piano Perduto, nel 1954 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (7): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 15 es., FC & RP (CFC); Forca Canapine (PG), m 1540, 9.VIII.2002, 1 es., FA (CFA); Scheggia e Pascelupo (PG), Monte Strega, Poggio Prato Tondo, m 950, 24.IX.2016, 23 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 4.XII.2016, 5 es., MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, 1 es., MB (CAB); Sigillo

(PG), Monte Cucco, Pian di Monte, m 1200, 22.VI.2017, 3 es., FA & MB (CAB); idem, Monte Culumeo, Val di Ranco, m 1100, 9.V.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.

***Cercyon* (*Cercyon*) *quisquilius* (Linnaeus, 1760)**
Dati inediti (3): Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pian di Spilli, m 1050, 16.X.2016, 1 es., MB (CAB); Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 16 es., FC & RP (CFC); Sigillo (PG), Monte Cucco, Pian di Monte, m 1200, 22.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni Neartica, Neotropicale, Australiana e Pacifica.
Note: sebbene citato di tutta Italia (Luigioni, 1929; Porta, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cercyon* (*Cercyon*) *sternalis* Sharp, 1918**
Dati bibliografici (3): Castiglione del Lago (PG), Rigutino, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); San Feliciano (PG), Monte Petreto, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (1): Lago Trasimeno (PG), 23.IX.1967, 1 es., NS (CNS).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Cercyon* (*Cercyon*) *terminatus* (Marsham, 1802)**
Dati inediti (3): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, m 450, 31.III.2017, 3 es., FA & MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, 1 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Fontemaggio, m 450, 14.III.2017, 3 es., MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.
Note: sebbene citato dell'Italia settentrionale e centrale (Luigioni, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cercyon* (*Dicyrtocercyon*) *ustulatus* (Preyssler, 1790)**
Dati bibliografici (1): Branca (PG), nel 1974 (Rocchi, 2002).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Europeo (EUR) introdotto nella Regione Neartica.

***Cercyon* (*Paracercyon*) *analis* (Paykull, 1798)**
Dati inediti (1): Sigillo (PG), Fontemaggio, m 450, 14.III.2017, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni Neartica e Australiana.
Note: sebbene citato di tutta Italia (Luigioni, 1929; Porta, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873**
Dati inediti (5): Costacciaro (PG), Col San Pietro, f. Chiascio, 14.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Fossato di Vico (PG), Colbassano, m 380, 14.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 14.VI.2017, 2 es., FA & MB (CAB); Valtopina (PG), 1.IX.2005, 1 es., IG (CIG).
Corotipo: Paleartico [orientale] (PAL) introdotto nelle Regioni Paleartica occidentale, Neotropicale, Orientale, Australiana e Pacifica (Przewoźny, 2020).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cryptopleurum crenatum* (Kugelann, 1794)**
Dati inediti (3): Polino (TR), Colle Bertone, m 1250, 6.VII.2014, 1 es., FC & RP (CFC); Scheggia e Pascelupo (PG), Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 11.V.2014 e 4.XII.2016, 4 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Monte Cucco, Pian di Monte, m 1200, 22.VI.2017, 5 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b); il reperto di Forca Canapine, I Pantani, m 1588, è stato segnalato per l'Umbria da Rocchi & Toledo (2011), ma in realtà il biotopo, pur trovandosi molto vicino a questa regione, è ubicato nella provincia di Rieti e quindi amministrativamente in territorio laziale.

***Cryptopleurum minutum* (Fabricius, 1775)**
Dati inediti (11): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 17 es., FC & RP (CFC); Fossato di Vico (PG), Teglio, m 500, 16.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); Polino (TR), Prato Manente, m 1190, 6.VII.2014, 2 es., RP (CRP); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, m 450, 31.III.2017, 5 es., FA & MB (CAB); idem, Casacce, m 420, 26.VI.2016 e 21.IX.2016, 16 es., FA & MB (CAB); idem, Isola Fossara, m 700, 1.VI.2012 e 5.VI.2013, 2 es., MB (CAB); idem, Monte Strega, Poggio Prato Tondo, m 950, 24.IX.2016, 26 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 4.XII.2016, 4 es., MB (CAB); idem, Scheggia, località Fiume, m 500, 22.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB); Sigillo (PG), Fontemaggio, m 450, 14.III.2017, 2 es., MB (CAB); idem, Lago Generotti, m 410, 22.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE) introdotto nella Regione Neartica.
Note: sebbene citato di tutta Italia (Luigioni, 1929; Porta, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

***Cryptopleurum subtile* Sharp, 1884**
Dati inediti (1): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 1 es., FC & RP (CFC).

Corotipo: Paleartico [orientale] (PAL) introdotto nelle Regioni Paleartica occidentale e Neartica.
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. ROCCHI, 2005b).

***Megasternum concinnum* (Marsham, 1802)**
Dati bibliografici (1): Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 280, nel 2003 (ROCCHI, 2005b).
Dati inediti (26): Assisi (PG), f. Tescio, m 500, 8.VI.1975, 1 es., FA (CFA); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1500, 24.V.2003, 1 es., FA (CFA); Colfiorito (PG), m 900, 27.V.2003, 1 es., FA (CFA); Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pantanella, m 1100, 23.VI.2012, 1 es., MB (CAB); idem, Villa Pascolo, m 480, 3.IV.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Fossato di Vico (PG), Casa Teglio, m 500, 16.VI.2016, 8 es., FA & MB (CAB); idem, Purello, sorgente della Vercata, m 530, 8.II.2017, 4 es., MB (CAB); Gualdo Tadino (PG), Serra Santa, m 1200, 28.V.2003, 1 es., FA (CFA); Isola Fossara (PG), Gola del Corno, m 500, 17.IV.2016, 1 es., FA & MB (CFA); Monte Subasio (PG), 27.V.2003, 3 es., FA (CFA); Nocera Umbra (PG), Monte Alogo, m 1050, 7.V.2003, 4 es., FA (CFA); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, m 450, 1.XI.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Casacce, m 420, 26.VI-27.XI.2016, 32 es., FA & MB (CAB); idem, Coldipeccio, m 480, 11.V-20.VI.2014, 1 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, sorgenti f. Cesano, m 600, 4.IV.2017, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Monte Strega, Poggio Prato Tondo, m 950, 24.IX.2016 e 12-24.VI.2017, 17 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 440-460, 1.I-4.XII.2016, 14 es. MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 11.V-8.VII.2014, 4 es., MB & FA (CAB); idem, Ponte Calcara, La Pezza, m 600, 21.VI-11.IX.2016, 2 es., FA & MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, 5 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 216, m 470, 16.VI-11.VII.2016, 2 es, MB & FA (CAB); idem, SS 360 Arceviese km 72, m 540, 12.II.2017, 4 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 14.IX.2016, 3 es., FA & MB (CAB); Sigillo (PG), m 1100, 28.V.2003, 3 es., FA (CFA); idem, Fontemaggio, m 450, 14-31.III.2017, 4 es., FA & MB (CAB); Titignano (TR), 14.V.2005, 1 es., AD (CLF).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.

***Pachysternum capense* (Mulsant, 1844)**
Dati inediti (1): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 3 es., FC & RP (2 es., CFC, 1 es., CSR).
Corotipo: Afrotropicale (AFR) introdotto in Nord Africa, Europa e nelle Regioni Neotropicale e Australiana.
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. ROCCHI, 2005b).

***Sphaeridium bipustulatum* Fabricius, 1781**

Dati bibliografici (4): Agriano (PG), nel 1922 (Rocchi, 2005b); Castelluccio (PG), valle Canatra, nel 1954 (Rocchi, 2005b); Lippiano (PG), nel 1930 (Rocchi, 2005b); Orvieto (TR), alluvioni del f. Tevere, nel 1936 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (4): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 9 es., FC & RP (CFC); Scheggia e Pascelupo (PG), Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 11.V.2014 e 4.XII.2016, 9 es., MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, MB (CAB); Sigillo (PG), Monte Cucco, Pian di Monte, m 1200, 22.VI.2017, 7 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.

Sphaeridium lunatum **Fabricius, 1792**
Dati inediti (7): Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pantanella, m 1100, 8.VII.2014, 2 es., MB (CAB); Polino (TR), Colle Bertone, m 1250, 6.VII.2014, 3 es., FC & RP (CFC); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 30.IV.2012, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 4.XII.2016, MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, 1 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Monte Culumeo, Val di Ranco, m 1100, 12.VII.2012, 4 es., MB (CAB); idem, Pian di Monte, m 1200, 30.VI.2016 e 22.VI.2017, 7 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.
Note: sebbene citato di tutta Italia (Luigioni, 1929; Porta, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

Sphaeridium marginatum **Fabricius, 1787**
Dati inediti (1): Ferentillo (TR), Castellambasso, m 535, 7.VII.2014, 18 es., FC & RP (CFC).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.
Note: sebbene citato dell'Italia centrale (Luigioni, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

Sphaeridium scarabaeoides **(Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici (1): Castelluccio (PG), Piano Piccolo, nel 1960 (Rocchi, 2005b).
Dati inediti (10): Costacciaro (PG), Monte Le Gronde, Pantanella, m 1100-1150, 8.VII.2014 e 29.V.2015, 9 es., FA & MB (CAB); Polino (TR), Colle Bertone, m 1250, 6.VII.2014, 5 es., FC & RP (CFC); Scheggia e Pascelupo (PG), Monte Catria, Pian d'Ortica, m 1400, 25.IX.2016, 6 es., FA & MB (CAB); idem, Monte Strega, Poggio Prato Tondo, m 950, 24.IX.2016, 9 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 1.V.2014 e 4.XII.2016, 9 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 21.VI.2016, 4 es., FA & MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 29.V.2017, 3 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Monte Cucco, Pian di Monte, m 1200, 22.VI.2017, 5 es., FA & MB (CAB); idem, Monte

Culumeo, Val di Ranco, m 1100, 12.VII.2012, 5 es., MB (CAB); idem, Testagrossa, Valico Fabriano, m 1050, 27.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni Afrotropicale, Neartica e Australiana.

***Sphaeridium substriatum* Faldermann, 1838**
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Valdorbia, m 530, 1.VI.2012, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL).
Note: sebbene citato di tutta Italia (Luigioni, 1929; Porta, 1929) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria (cfr. Rocchi, 2005b).

HYDRAENIDAE

***Hydraena* (*Hydraena*) *andreinii* d'Orchymont, 1934**
Dati bibliografici (5): Acquasparta (TR), t. Naia, m 300, nel 1958 (Binaghi, 1959); Prodo (TR), rio Fossaccio, m 400, sd (Audisio & De Biase, 2005); Serra di Burano (PG), t. Certano, m 550, nel 1992 (Audisio & De Biase, 2005); Todi (PG), m 250, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005); Uselle (PG), t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (8): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR); Carpini (PG), t. Carpina, m 410, 14.VIII.1990, 2 es., SR (CSR); idem, t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Lippiano (PG), IX.1907, 2 es., AA (MZUF); ibidem, IX.1932, 2 es., AA (MZUF); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Molino delle Ogne, f. Sentino, m 560, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Hydraena* (*Hydraena*) *assimilis* Rey, 1885**
Dati bibliografici (3): Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1280, nel 1976 (Cianficconi et al., 1979); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Pissignano (PG), m 240, sd (Audisio & De Biase, 2005).
Dati inediti (3): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 26.VI.2011, 4 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydraena* (*Hydraena*) *devillei* Ganglbauer, 1901**

Dati bibliografici (2): Prodo (TR), rio Fossaccio, m 400, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005); Todi (PG), m 250, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005).
Dati inediti (8): Bevagna (PG), Torre del Colle, 10.VIII.2013, 3 es., LC (CSR); Fossato di Vico (PG), Purello, sorgente della Vercata, m 530, 21.VII.2016, 1 es., MB (CAB); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 4 es., FT (CFT); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, SS 360 Arceviese km 72, f. Sentino, m 540, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Appenninico (ALWA).

***Hydraena* (*Hydraena*) *heterogyna* Bedel, 1898**
Dati bibliografici (6): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Colfiorito (PG), Piano di Colfiorito, m 760, nel 1984 (Audisio & De Biase, 2005); Forca Canapine (PG), m 1500, nel 1900 (Pretner, 1931); Orvieto (TR), m 200, nel 1982 (Audisio & De Biase, 2005); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Todi (PG), m 250, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005).
Dati inediti (10): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 33 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 62 es., MB (CAB); idem, sorgenti f. Cesano, m 600, 19.VI.2017, 5 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 22 es., MB (CAB); idem, Il Sasso, t. Rio Freddo, m 470, 15.VIII.2016, 7 es., MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 510, 15.VIII.2016, 6 es., MB (CAB); idem, Perticano, t. Rio Freddo, m 400, 3.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 2 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Villa Scirca, sorgente Scirca, m 600, 31.VII.2016, 4 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Hydraena* (*Hydraena*) *minutissima* Stephens, 1829**
Dati bibliografici (3): Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Gaifana (PG), m 500, nel 1960 (Binaghi, 1970); Isola (PG), m 550, nel 1910 (Luigioni, 1929).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydraena* (*Hydraena*) *paganettii* Ganglbauer, 1901**
Dati bibliografici (1): Foligno (PG), affluente del t. Teverone, m 250, nel 1982

(Audisio & De Biase, 2005).
Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Hydraena* (*Hydraena*) *pretneri* Chiesa, 1927**
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 2 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Hydraena* (*Hydraena*) *similis* d'Orchymont, 1930**
Dati bibliografici (5): Acquasparta (TR), t. Naia, m 300, nel 1958 (Binaghi, 1959); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (20): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 2 es., SR (CSR); Carpini (PG), t. Carpina, m 410, 14.VIII.1990, 2 es., SR (CSR); idem, t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Fossato di Vico (PG), fosso Rigo, m 500, 21.VIII.2016, 2 rìes., MB (CAB); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 3 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Lippiano (PG), 21.VII.1924, 1 es., AA (MZUF); idem, t. Scarzola, m 400, 14.VIII.1990, 2 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 74 es., MB (CAB); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016 e 26.VI.2017, 26 es., FA & MB (CAB); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 8 es., MB (CAB); idem, Maestà Confibio, m 530, 22.V.2016 e 9.VII.2016, 4 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 6 es., MB (CAB); idem, Il Marchigiano, m 460, 28.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, Il Sasso, t. Rio Freddo, m 470, 15.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 400, 3.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Molino delle Ogne, f. Sentino, m 560, 1.VII.2016 e 14.VIII.2016, 10 es., FA & MB (CAB); idem, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.216, 36 es., MB (CAB); idem, SS 360 Arceviese km 72, f. Sentino, m 540, 7.VIII.2016, 7 es., MB (CAB); idem,Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016 e 14.IX.2016, 2 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Hydraena* (*Hydraena*) *spinipes* Baudi di Selve, 1882**
Dati bibliografici (1): Serra di Burano (PG), t. Certano, m 550, nel 1992 (Audisio & De Biase, 2005).
Dati inediti (5): Lippiano (PG), VIII.1909, 2 es., AA (MZUF); ibidem, IX.1934,

1 es., AA (MZUF); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, t. Rio Freddo, m 510, 15.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Hydraena* (*Hydraena*) *subimpressa* Rey, 1885**
Dati bibliografici (12): Acquasparta (TR), t. Naia, m 300, nel 1958 (Binaghi, 1959); Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1280, nel 1976 (Cianficconi et al., 1979); Colfiorito (PG), Piano di Colfiorito, m 760, sd (Audisio & De Biase, 2005); Narni (TR), t. L'Aia, m 100, sd (Audisio & De Biase, 2005); Perugia (PG), nel 1942 (Audisio & De Biase, 2005); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Prodo (TR), rio Fossaccio, m 400, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005); Serra di Burano (PG), t. Certano, m 550, sd (Audisio & De Biase, 2005); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (15): Carpini (PG), t. Carpina, m 410, 14.VIII.1990, 5 es., SR (CSR); idem, t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Costacciaro (PG), Villa Pascolo, m 480, 3.IV.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 3 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Lippiano (PG), IX.1909, 12 es., AA (MZUF); ibidem, 6.X.1932, 6 es., AA (MZUF); idem, t. Scarzola, m 400, 14.VIII.1990, 3 es., SR (CSR); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 240, 3.VI.2003, 1 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 3 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 2 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR); Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 3 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 3 es., MB (CAB); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 3 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Hydraena* (*Hydraena*) *truncata* Rey, 1885**
Dati bibliografici (2): Serra di Burano (PG), t. Certano, m 550, nel 1992 (Audisio & De Biase, 2005); Uselle (PG), t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (21): Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 2 es., SR (CSR);

Fossato di Vico (PG), Purello, sorgente della Vercata, m 530, 21.VII.2016, 3 es., MB (CAB); Gioello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 2 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 2 es., SR (CSR); Rasiglia (PG), f. Menotre, m 665, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, 1.IX.2001, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 44 es., MB (CAB); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 4 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 28 es., MB (CAB); idem, Croce dei Fossi, f. Sentino, m 430, 4.IX.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 25 es., MB (CAB); idem, Il Sasso, t. Rio Freddo, m 470, 15.VIII.2016, 45 es., MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 510, 15.VIII.2016, 10 es., MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 29 es., FA & MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 400, 23.V-3.VIII.2016, 10 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Molino delle Ogne, f. Sentino, m 560, 14.VIII.2016, 9 es., MB (CAB); idem, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 5 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016 e 14.IX.2016, 10 es., FA & MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 3 es., SR (CSR); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, 1.IX.2001, 3 es., SR (CSR); Sigillo (PG), Villa Scirca, sorgente Scirca, m 600, 31.VII.2016, 5 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU).

Limnebius aluta **Bedel, 1881**
Dati bibliografici (4): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); idem, isola Minore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Monte del Lago (PG), Pioppeta, m 260, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Europeo (EUR).

Limnebius furcatus **Baudi di Selve, 1872**
Dati inediti (2): Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, 3.VI.2003, 1 es., SR (CSR); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 2 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

Limnebius mucronatus **Baudi di Selve, 1872**
Dati bibliografici (6): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Castiglione del Lago (PG), m 260, nel 1965 (Taticchi, 1968); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Uselle (PG), t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).

Dati inediti (3): Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), SS 3 Flaminia km 215, m 500, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Limnebius nitiduloides* Baudi di Selve, 1872**
Dati bibliografici (1): Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (9): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, 7.VIII.2013, 1 es., SR (CSR); Costacciaro (PG), Monte Cucco, Pignola, m 1000, 22.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Lippiano (PG), VIII.1909, 4 es., AA (MZUF); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 9.VII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Sasso, m 470, 8.VII.2013, 1 es., MB (CAB); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, 22.VIII.2013, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Appenninico (ALWA).

***Limnebius nitidus* (Marsham, 1802)**
Dati bibliografici (4): Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Lago Trasimeno (PG), isola Maggiore, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); idem, isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Magione (PG), San Savino, Monte Petreto, m 260, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Limnebius papposus* Mulsant, 1844**
Dati bibliografici (2): Borgo Cerreto (PG), f. Nera, m 400, nel 1986 (Audisio & De Biase, 2005); Castelluccio (PG), Piano Grande, fosso Mergani, m 1280, nel 1976 (Cianficconi et al., 1979).
Dati inediti (6): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 24.VI.2010, 3 es., SR (CSR); ibidem, 26.VI.2011, 5 es., SR (CSR); ibidem, 6.VI.2013, 1 es., SR (CSR); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, Fagiolaro, m 758, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); idem, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017,4 es., FT (CFT), 6 es., SR (CSR); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Limnebius perparvulus* Rey, 1884**
Dati inediti (1): Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 4 es., FT (CFT), 5 es., SR (CSR).

Corotipo: Mediterraneo (MED).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Aulacochthebius exaratus* (Mulsant, 1844)**
Dati bibliografici (1): Magione (PG), San Savino, Monte Petreto, m 260, nel 1983 (Pirisinu & Zaganelli, 1985).
Dati inediti (2): Lippiano (PG), X.1909, 1 es., AA (MZUF); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Ochthebius* (*Asiobates*) *crenulatus* Mulsant & Rey, 1850**
Dati bibliografici (4): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Castelluccio (PG), Piano Grande, m 1280, nel 1976 (Cianficconi et al., 1979); Lago Trasimeno (PG), isola Polvese, nel 1987 (Cianficconi et al., 1988); Serra di Burano (PG), t. Certano, m 550, nel 1992 (Audisio & De Biase, 2005).
Dati inediti (26): Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 26.VI.2011, 1 es., SR (CSR); Fossato di Vico (PG), Casa Teglio, m 500, 20.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte San Giovanni, fosso Rigo, m 465, 21.VIII.2016, 110 es., MB (CAB); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Lippiano (PG), 20.VIII.1923, 4 es., AA (MZUF); ibidem, 29.VI.1934, 2 es., AA (MZUF); idem, t. Scarzola, m 460, 14.VIII.1990, 2 es., SR (CSR); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 240, 3.VI.2003, 3 es., SR (CSR); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 2 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Casacce, m 420, 22.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Maestà Confibio, m 530, 18.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, sorgenti f. Cesano, m 600, 4.IV-19.VI.2017, 2 es., FA & MB (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 4 es., MB (CAB); idem, Il Marchigiano, m 460, 13.VI-28.VIII.2016, 10 es., MB (CAB); idem, Perticano, t. Rio Freddo, m 400, 1.VII.2016, 5 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Molino delle Ogne, f. Sentino, 1.VII-14.VIII.2016, 2 es., FA & MB (CAB); idem, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Scheggia, fosso Cagnone, m 500, 25.VIII-22.IX.2016, 12 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 216, m 470, 16.VI-14.VIII.2016 e 10.VI.2017, 4 es., FA & MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 14.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Ochthebius* (*Asiobates*) *gagliardii* d'Orchymont, 1940**
Dati bibliografici (3): Castiglione del Lago (PG), m 260, nel 1950 (Chiesa, 1958); Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Tuoro sul Trasimeno (PG), m 300, nel 1950 (Chiesa, 1959).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Ochthebius* (*Asiobates*) *minimus* (Fabricius, 1792)**
Dati inediti (1): Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, stazione ornitologica Lipu, m 758, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Ochthebius* (*Asiobates*) *opacus* Baudi di Selve, 1882**
Dati inediti (2): Lippiano (PG), IX.1919, 2 es., AA (MZUF); ibidem, 21.VII.1924, 1 es., AA (MZUF); Sigillo (PG), Monte Culumeo, Val di Ranco, m 1100, 22.X.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Apenninico (ALWA).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Ochthebius* (*Enicocerus*) *halbherri* (Reitter, 1890)**
Dati inediti (1): Lippiano (PG), VIII.1909, 3 es., AA (MZUF).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Apenninico (ALWA).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Ochthebius* (*Ochthebius*) *difficilis* Mulsant, 1844**
Dati inediti (1): Lippiano (PG), IX.1917, 1 es., AA (MZUF).
Corotipo: Mediterraneo (MED).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Ochthebius* (*Ochthebius*) *morettii* Pirisinu, 1974**
Dati bibliografici (1): Corbara (TR), gola del Furello, m 250, nel 1973 (Pirisinu, 1974).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Ochthebius* (*Ochthebius*) *pusillus* Stephens, 1835**
Dati bibliografici (1): Orvieto (TR), f. Paglia, m 150, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005).
Dati inediti (4): Bevagna (PG), Torre del Colle, 10.VIII.2013, 1 es., LC (CSR); Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT); Ponte di Ferro (PG),

bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 2 es., FT (CFT); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: Centro-Europeo (CEU).

***Ochthebius* (*Ochthebius*) *ragusae* Kuwert, 1887**
Dati bibliografici (1): Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (Rocchi & Toledo, 2011).
Corotipo: Turanico-Mediterraneo (TUM).

***Ochthebius* (*Ochthebius*) *virgula* Ferro, 1986**
Dati inediti (1): Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005).

***Ochthebius* (*Ochthebius*) *viridis* Peyron, 1858**
Dati inediti (1): Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Audisio & De Biase, 2005). Secondo Jäch & Delgado (2008) gli esemplari italiani appartengono alla sottospecie *fallaciosus* Ganglbauer, 1901.

SCIRTIDAE

***Contacyphon coarctatus* (Paykull, 1799)**
Dati inediti (2): Scheggia e Pascelupo (PG), Coldipeccio, Fossi, m 480, 25.IV-20.VI.2014, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, La Pezza, laghetto, m 600, 21.VI.2016, 2 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).
Note: sebbene citato di tutta Italia (Porta, 1959) non risultava ancora specificatamente segnalato per l'Umbria.

***Contacyphon palustris* (C.G. Thomson, 1855)**
Dati inediti (12): Fossato di Vico (PG), Purello, sorgente della Vercata, m 530, 31.V.2016, 1 es., MB (CAB); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420-450, 25.IV.2014, 2,VI.2015 e 19.VI.2016, 5 es., FA & MB (CAB); idem, Coldipeccio, Ca' Tiego, m 600, 5.VII.2015, 1 es., MB (CAB); idem, Fossi, m 480, 2.VI.2016, 6 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, m 530, 7.VI.2015, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Mulino, m 400, 28.III.2016, 2 es.,MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 19.VII.2015, 1 es., MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 400, 23.V-1.VII.2016, 4 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, La

Pezza, laghetto, m 600, 21.VI.2016,1 es., FA & MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 216, m 470, 8.V.2016, 2 es., MB (CAB); idem, SS 360 Arceviese km 72, m 540, 22.V.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 3.V-19. VII.2015, 4 es., MB (CAB).
Corotipo: Paleartico (PAL).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Focarile, 1960b).

***Contacyphon unguiculatus* (Nyholm, 1950)**
Dati inediti (4): Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 19.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Coldipeccio, Fossi, m 480, 11.V-20.VI.2014 e 2.VI.2016, 4 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Marchigiano, m 460, 18.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Ponte Calcara, La Pezza, laghetto, m 600, 21.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Centro-Appenninico (APPC).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Focarile, 1961).

***Elodes denticulata* Klausnitzer, 1973**
Dati bibliografici (1): Perugia (PG), nel 1944 (Klausnitzer, 1990).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Elodes minuta* (Linnaeus, 1767)**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Luigioni,1929).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydrocyphon deflexicollis* (P.W.J. Müller, 1821)**
Dati inediti (5): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 5 es, MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 19.VII.2015, 1 es., MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 400, 3.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, SS 3 Flaminia km 216, m 470, 29.VI-15.VIII.2015, 1 es., FA & MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 19.VII.2015, 5 es., MB (CAB).
Corotipo: Europeo (EUR).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Porta, 1929).

***Hydrocyphon ovatus* Nyholm, 1967**
Dati inediti (3): Scheggia e Pascelupo (PG), Coldipeccio, Ca' Tiego, m 600, 5.VII.2015, 3 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 22.V-18.VI.2016, 7 es., FA & MB (CAB); idem, sentiero 6 bis, m 530, 7.VI-15. VIII.2015, 2 es., MB (CAB).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Klausnitzer, 2009).

***Odeles apenninicola* Klausnitzer, 2008**

Dati inediti (2): Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, sentiero 6 bis, m 530, 3.V-7.VI.2015, 1 es., MB (CAB); idem, SP di Isola Fossara km 2, m 530, 11.V.2014, 1 es., MB (CAB).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Centro-Appenninico (APPC).

Note: citato in KLAUSNITZER (2008) di "Val Bolognola, Umbr. March., M.ti Sibillini" e in KLAUSNITZER (2009) dell'Umbria; in realtà la zona di Val Bolognola amministrativamente fa parte della regione Marche (provincia di Macerata) e pertanto i due reperti di Scheggia e Pascelupo rappresentanto le prime effettive segnalazioni per l'Umbria.

***Sacodes flavicollis* (Kiesenwetter, 1859)**

Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, Gola del Corno, m 500, 17.IV.2016, 1 es., FA & MB (CAB).

Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. KLAUSNITZER, 2009).

ELMIDAE

***Elmis aenea* (P. W. J. Müller, 1806)**

Dati bibliografici (13): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (ROCCHI & TERZANI, 2014); Forca Canapine (PG), sd (OLMI, 1976b); Gubbio (PG), m 500, sd (OLMI, 1976b); Isola Fossara (PG), m 450, nel 2003 (MASCAGNI, 2005b); Lippiano (PG), m 420, nel 1920 (MASCAGNI, 2005b); ibidem, nel 1934 (MASCAGNI, 2005b); Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (ROCCHI et al., 2003); Scopoli (PG), m 520, sd (OLMI, 1976b); Serravalle (PG), f. Corno, m 515, nel 2001 (MASCAGNI, 2005b); Serrone (PG), f. Menotre, nel 2001 (GUGLIELMINO & OLMI, 2001); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (ROCCHI & TERZANI, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (ROCCHI & TERZANI, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (ROCCHI & TERZANI, 2014).

Dati inediti (18): Campi (PG), t. Campiano, VIII.2000, 1 es., MLe (CAM); Fossato di Vico (PG), Ponte San Giovanni, fosso Rigo, m 465, 21.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 25.VII.2017, 4 es., SR & FT (3 es., CFT; 1 es., CAM); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 47 es., MB (39 es., CAB; 8 es., CAM); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 11 es., MB (8 es., CAB; 3 es., CAM); idem, Isola Fossara, Croce dei Fossi, f. Sentino, m 430, 4.IX.2016, 16 es., MB (13 es., CAB; 3 es., CAM); idem, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 11 es., MB (8 es., CAB; 3 es., CAM); idem, Maestà Confibio, m 530, 22.V.2016, MB 1 es., (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 27 es., MB (23 es., CAB; 4 es., CAM);

idem, t. Rio Freddo, m 510, 15.VIII.2016, 9 es., MB (6 es., CAB; 3 es., CAM); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 43 es., MB & FA (35 es., CAB; 8 es., CAM); idem, t. Rio Freddo, m 400, 23.V-3.VIII.2016, 22 es., MB (19 es., CAB; 3 es., CAM); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 12 es., MB (8 es., CAB; 4 es., CAM); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016 e 14.IX.2016, 45 es., MB & FA (38 es., CAB; 7 es., CAM); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 12 es., FT (CFT); Serravalle (PG), t. Sordo, VIII.2000, 1 es., MLe (CAM); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Elmis maugetii maugetii* Latreille, 1802**
Dati bibliografici (7): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Carpini (PG), t. Carpina, m 410, nel 1990 (Mascagni, 2005b); Fonti del Clitumno (PG), m 225, nel 2001 (Befani, 2002); Gualdo Tadino (PG), m 700, nel 1975 (Mascagni & Di Giorgio, 1995); Isola Fossara (PG), affluente del t. Sentino, m 440, nel 2002 (Mascagni, 2005b); Roccaporena (PG), f. Corno, m 700, nel 2001 (Mascagni, 2005b); Sellano (PG), f. Menotre, m 750, nel 1975 (Mascagni & Di Giorgio, 1995).
Dati inediti (9): Bevagna (PG), Torre del Colle, 10.VIII.2013, 4 es., LC (CSR); Fossato di Vico (PG), Purello, sorgente della Vercata, m 530, 21.VII.2016, 9 es., MB (5 es., CAB; 4 es., CAM); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 4 es., FT (CFT), 2 es., SR (1 es., CSR; 1 es., CAM); Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 4 es., SR (3 es., CSR; 1 es., CAM); Rasiglia (PG), f. Menotre, m 665, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 9.VII.2016, 4 es., MB (3 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Ponte Calcara, Molino delle Ogne, f. Sentino, m 560, 14.VIII.2016, 5 es., MB (3 es., CAB; 2 es., CAM); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 3 es., SR (2 es., CSR; 1 es., CAM); Sigillo (PG), Villa Scirca, sorgente Scirca, m 600, 31.VII.2016, 24 es., MB (20 es., CAB; 4 es., CAM).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Elmis rioloides* (Kuwert, 1890)**
Dati bibliografici (2): Scanzano (PG), m 250, sd (Olmi, 1976b); Serrone (PG), f. Menotre, nel 2001 (Guglielmino & Olmi, 2001).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 22.VI.2016, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Esolus angustatus* (P. W. J. Müller, 1821)**
Dati bibliografici (2): Forca Canapine (PG), m 1540, sd (Olmi, 1976b); Ranco

(PG), m 1015, nel 2003 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (5): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 3 es., MB (2 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 64 es., MB (60 es., CAB; 4 es., CAM); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Perticano, t. Rio Freddo, m 400, 3.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); Sigillo (PG), Villa Scirca, sorgente Scirca, m 600, 26-31.VII.2016, 66 es., MB (60 es., CAB; 6 es., CAM).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Esolus berthelemyi* Olmi, 1975**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, nel 1917 (Mascagni, 1995).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 2 es., MB (1 es., CAB; 1 es., CAM).
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Esolus czwalinae* Kuwert, 1889**
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Scheggia, Fiume, fosso Cagnone, m 500, 25.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: E-Mediterraneo (EME). Endemita: Appenninico-Dinarico (APDI).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Mascagni et al., 2012).

***Esolus parallelepipedus* (P.W.J. Müller, 1806)**
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Mascagni, 2005b).

***Limnius intermedius* Fairmaire, 1881**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), nel 1919 (Rocchi & Mascagni, 2003).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Limnius opacus opacus* P.W.J. Müller, 1806**
Dati inediti (9): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 5 es., MB (4 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Coldipeccio, fosso Cirillo, m 480, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 11 es., MB (10 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Il Sasso, t. Rio Freddo, m 470, 15.VIII.2016, 45 es., MB (40 es., CAB; 5 es., CAM); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 29 es., MB & FA (25 es., CAB; 4 es., CAM); idem, t. Rio Freddo, m 400, 23.V-3.VIII.2016, 33 es., MB & FA (25 es., CAB; 8 es., CAM); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000,

26.VII.2016, 3 es., MB (2 es., CAB; 1 es., CAM); idem, SS 360 Acerviese km 72, f. Sentino, m 540, 7.VIII.2016, 2 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016, 5 es., MB (3 es., CAB; 2 es., CAM).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Mascagni et al., 2012).

***Limnius perrisi perrisi* (Dufour, 1843)**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, nel 1920 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (2): Campi (PG), t. Campiano, VIII e X.2000, 2 es., MLe (CAM); Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 3 es., SR (2 es., CSR; 1 es., CAM).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Limnius volckmari* (Panzer, 1793)**
Dati bibliografici (3): Foligno (PG), m 230, sd (Olmi, 1976a; Olmi, 1976b); Gualdo Tadino (PG), m 700, nel 1975 (Mascagni, 2005b); Sellano (PG), f. Menotre, m 750, nel 1975 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (7): Rasiglia (PG), f. Menotre, m 665, 26.VII.2017, 4 es., FT & SR (1 es. CFT; 1 es., CSR; 2 es., CAM); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 2 es., MB (1 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Pascelupo, Il Sasso, t. Rio Freddo, m 470, 15.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, 12.IX.2016, 2 es., FA & MB (1 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 4 es., MB (3 es., CAB; 1 es., CAM); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 3 es., FT & SR (1 es., CFT; 1 es., CSR; 1 es., CAM).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Oulimnius tuberculatus* (P.W.J. Müller, 1806)**
Dati bibliografici (1): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Riolus cupreus* (P. W. J. Müller, 1806)**
Dati bibliografici (7): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Carpini (PG), t. Carpina, m 410, nel 1990 (Rocchi & al., 2003); Lippiano (PG), nel 1909 (Mascagni, 2005b); Pieve delle Rose (PG), t. Vaschi, m 430, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).

Dati inediti (10): Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Rasiglia (PG), f. Menotre, m 665, 26.VII.2017, 8 es., FT & SR (3 es., CFT; 3 es., CSR; 2 es., CAM); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7.VIII.2016, 9 es., MB (6 es., CAB; 3 es., CAM); idem, Isola Fossara, Abbazia di Sitria, fosso Artino, m 530, 3.VIII.2016, 4 es., MB (2 es., CAB; 2 es., CAM); idem, Croce dei Fossi, f. Sentino, m 430, 4.IX.2016, 2 es., MB (1 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Pascelupo, forra di Rio Freddo, m 640, 15.VIII.2016, 8 es., MB (5 es., CAB; 3 es., CAM); idem, t. Rio Freddo, m 510, 15.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII.2016, 1 es., MB (CAB); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 1 es., SR (CSR).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Riolus subviolaceus* (P. W. J. Müller, 1817)**
Dati bibliografici (8): Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Gualdo Tadino (PG), m 700, nel 1975 (Mascagni, 2005b); Gubbio (PG), m 500, sd (Olmi, 1976b); Isola Fossara (PG), affluente del t. Sentino, m 440, nel 2002 (Mascagni, 2005b); Scopoli (PG), m 530, sd (Olmi, 1976b); Sellano (PG), f. Menotre, m 750, nel 1975 (Mascagni, 2005b); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (4): Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Coldipeccio, Fonte Vecchia, m 600, 4.IX.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 4 es., FA & MB (3 es., CAB; 1 es., CAM); Scopoli (PG), f. Menotre, m 500, 26.VII.2017, 3 es., FT & SR (2 es., CFT; 1 es., CAM).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Stenelmis canaliculata* (Gyllenhal, 1808)**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Luigioni, 1929; Mascagni & Calamandrei, 1992; Olmi, 1976b).
Corotipo: Europeo (EUR).

DRYOPIDAE

***Dryops algiricus* (Lucas, 1846)**
Dati bibliografici (2): Fabro (TR), affluente del t. Chiani, m 340, nel 2003 (Mascagni, 2005b); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 240, nel 2003 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (5): Isola (PG), Molina, t. Caldognola, m 450, 25.VII.2017, 1 es., SR (CSR); Salci (PG), t. Fossalla, m 255, 19.VI.2020, 14 es., FT & SR (9 es.,

CFT; 4 es., CSR; 1 es., CAM); Scheggia e Pascelupo (PG), Casacce, m 420, 22.VI.2016, 2 es., FA & MB (1 es., CAB; 1 es., CAM); idem, Il Marchigiano, m 460, 14.VI.2017, 1 es., FA & MB (CAB); Tuoro sul Trasimeno (PG), nel 1952, 1 es., CM (MSNG).
Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Dryops lutulentus* (Erichson, 1847)**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, sd (Olmi, 1976b).
Dati inediti (1): Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 6 es., FT (2 es., CFT; 4 es., CAM).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Dryops rufipes* (Krynicki, 1832)**
Dati bibliografici (1): Valico di Colfiorito (PG), m 810, nel 1975 (Mascagni, 1995).
Dati inediti (1): Madonna della Neve (PG), m 1000, 3.VI.2003, 1 es., FP (CSR).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Dryops similaris* Bollow, 1936**
Dati bibliografici (1): Norcia (PG), Piano Piccolo, laghetto m 1329, nel 2002 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (2): Castelluccio (PG), L'Inghiottitoio, m 1270, 6.VI.2013, 3 es., SR (2 es., CSR; 1 es., CAM); Monti Sibillini (PG), laghetto del Pian Piccolo, m 1320, 13.VI.1960, 1 es., AC (CNS).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Dryops striatellus* (Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859)**
Dati bibliografici (1): Norcia (PG), Le Marcite, m 590, nel 2001 (Rocchi & Mascagni, 2003).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Dryops striatopunctatus* (Heer, 1841)**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, nel 1900 (Mascagni, 1995).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Dryops subincanus* (Kuwert, 1890)**
Dati inediti (2): Lippiano (PG), IX.1921, 4 es., CM (MSNG); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 10 es., FT & SR (5 es., CFT; 2 es., CSR; 3 es., CAM).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Toledo & Grottolo, 2019).

***Dryops sulcipennis* (A. Costa, 1883)**
Dati inediti (2): Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 2 es., SR (1 es., CSR; 1 es., CAM); Stazione di Allerona (TR), t. Ritorto, m 171, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: Mediterraneo (MED).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Mascagni, 2005b).

***Dryops viennensis* (Laporte, 1840)**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Luigioni, 1929; Porta, 1929).
Corotipo: Europeo (EUR).

***Pomatinus substriatus* (P. W. J. Müller, 1806)**
Dati bibliografici (7): Assisi (PG), f. Tescio, m 500, nel 1975 (Mascagni, 2005b); Cantone (PG), fosso di Cantone, m 530, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Isola Fossara (PG), affluente del t. Sentino, m 440, nel 2002 (Mascagni, 2005b); Lippiano (PG), m 420, nel 1922 (Mascagni, 2005b); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); idem, t. Lama, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014); Vallurbana (PG), t. Regnano, m 460, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (15): Carpini (PG), t. Carpinella, m 390, 27.IX.2018, 2 es., SR (CSR); Chiesa di San Faustino (TR), m 467, 4.X.2015, 6 es., LF (4 es., CLF, 1 es., CAM; 1 es., CCM); Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 1 es., FT (CFT); Prato (PG), t. Scarzola, m 380, 27.IX.2018, 2 es., FT (1 es., CFT; 1 es. CAM), 2 es., SR (CSR); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 28 es., MB (25 es., CAB; 3 es., CAM); idem, Casacce, fossa Magna, m 430, 4.IX.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Pascelupo, Il Sasso, t. Rio Freddo, m 470, 23.VI.2012 e 15.VIII.2016, 10 es., MB (8 es., CAB; 2 es., CAM); idem, Perticano, Abbazia di Sant'Emiliano, m 380, 12.IX.2016, 1 es., FA & MB (CAB); idem, t. Rio Freddo, m 400, 1.VII-3.VIII.2016, 51 es., FA & MB (45 es., CAB; 6 es., CAM); idem, Ponte Calcara, Pian di Rolla, m 1000, 26.VII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Scheggia, località Fiume, fosso Cagnone, m 500, 25.VIII-22.IX.2016, 8 es., FA & MB (6 es., CAB; 2 es., CAM); idem, SS 3 Flaminia km 215, m 500, 14.VIII.2016, 5 es., MB (4 es., CAB; 1 es., CAM); idem, SS 360 Arceviese km 72, f. Sentino, m 540, 7.VIII.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Valdorbia, f. Sentino, m 520, 31.VII-14.IX.2016 e 18.VII.2017, 11 es., FA & MB (9 es., CAB; 2 es., CAM).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

LIMNICHIDAE

***Limnichus aurosericeus* Jacquelin du Val, 1857**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, nel 1921 (Mascagni, 1993a).
Dati inediti (1): Gioiello (PG), t. Aggia, m 305, 27.IX.2018, 1 es., FT (CFT).
Corotipo: W-Mediterraneo (WME).

***Limnichus incanus* Kiesenwetter, 1851**
Dati bibliografici (4): Citerna (PG), m 480, nel 1957 (Mascagni, 1993c); Città di Castello (PG), m 260, nel 1921 (Mascagni, 1993c); Lippiano (PG), m 420, nel 1930 (Mascagni, 1993c); Perugia (PG), m 490, nel 1944 (Mascagni, 2005b).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Limnichus pygmaeus* (Sturm, 1807)**
Dati bibliografici (3): Città di Castello (PG), alluvione del f. Tevere, m 260, nel 1935 (Mascagni, 1993b); Lippiano (PG), m 420, nel 1922 (Mascagni, 1993b); idem, Marzana, m 420, nel 1930 (Mascagni, 1993b).
Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Limnichus sericeus* (Duftschmid, 1825)**
Dati bibliografici (1): Umbertide (PG), greto f. Tevere, m 240, nel 1972 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (1): Costacciaro (PG), Villa Pascolo, m 480, 3.IV.2017, 1 es., FA & MB (CAB).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Pelochares versicolor* (Waltl, 1838)**
Dati bibliografici (4): Lago Trasimeno (PG), sd (Spilinga, 2015); Torricella (PG), rive del lago Trasimeno, m 300, nel 1949 (Mascagni, 2005b); ibidem, nel 1957 (Mascagni, 2005b); Uselle (PG), fosso di Passano, m 450, nel 2013 (Rocchi & Terzani, 2014).
Dati inediti (1): Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 7-14.VIII.2016, 18 es., MB (12 es., CAB; 6 es., CAM).
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

HETEROCERIDAE

***Augyles* (*Augyles*) *flavidus* (Rossi, 1794)**
Dati bibliografici (5): Città di Castello (PG), alluvione f. Tevere, m 260, nel 1924 (Mascagni, 2005b); Lippiano (PG), m 420, nel 1921 (Mascagni, 2005b); Marsciano (PG), greto f. Tevere, m 180, nel 1953 (Mascagni, 1991); Orvieto (TR), greto f. Paglia, m 120, nel 1963 (Mascagni, 2005b); Perugia (PG), m 490,

nel 1942 (Mascagni, 2005b).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Augyles* (*Augyles*) *marmota* (Kiesenwetter, 1850)**
Dati bibliografici (4): Gubbio (PG), m 500, nel 1891 (Mascagni, 2005b); Lippiano (PG), m 420, nel 1921 (Mascagni, 1985b); Piosina (PG), greto f. Tevere, m 280, nel 1987 (Mascagni, 2005b); idem, greto t. Cerfone, m 290, nel 1987 (Mascagni, 2005b).
Dati inediti (2): Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 2 es., SR (1 es., CSR; 1 es., CAM); Scheggia e Pascelupo (PG), Buotano, fosso Cagnone, m 450, 14.VIII.2016, 1 es., MB (CAB).
Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)**
Dati bibliografici (9): Castiglione del Lago (PG), rive del lago Trasimeno, m 300, nel 1985 (Mascagni, 2005b); Città di Castello (PG), greto del f. Tevere, m 260, nel 1973 (Mascagni, 2005b); Colfiorito (PG), palude di Colfiorito, nel 1951 (Mascagni, 2005b); Lippiano (PG), m 420, nel 1921 (Mascagni, 2005b); Lugnano (PG), t. Nestore, m 270, nel 1990 (Mascagni, 2005b); Mar[s]ciano (PG), greto f. Tevere, m 190, nel 1953 (Mascagni, 1991); Moiano (PG), Maranzano, fosso Maranzano, m 240, nel 2003 (Mascagni, 2005b); Piosina (PG), greto f. Tevere, m 290, nel 1987 (Mascagni, 2005b); idem, greto t. Cerfone, m 290, nel 1987 (Mascagni, 1991).
Dati inediti (3): Nocera Scalo (PG), f. Topino, m 390, 26.VII.2017, 3 es., SR (2 es., CSR; 1 es., CAM); Olevole (TR), t. Chiani, m 232, 19.VI.2020, 1 es., FT (CFT); Ponte di Ferro (PG), bivio Pomonte, t. Puglia, m 230, 27.VII.2017, 2 es., SR (1 es., CSR; 1 es., CAM).
Corotipo: Olartico (OLA).

***Heterocerus fossor* Kiesenwetter, 1843**
Dati bibliografici (1): Perugia (PG), greto f. Tevere, m 460, nel 1973 (Mascagni, 1985a; 2005b).
Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

PSEPHENIDAE

***Eubria palustris* (Germar, 1818)**
Dati bibliografici (1): Lippiano (PG), m 420, nel 1922 (Mascagni, 2005b).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

CHRYSOMELIDAE

***Donacia clavipes clavipes* Fabricius, 1792**
Dati bibliografici (1): Lago di Piediluco (TR), sd (Rocchi & Bordoni, 2002).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Donacia polita* Kunze, 1818**
Dati bibliografici (2): Bevagna (PG), sd (Ruffo, 1964); Perugia (PG), dintorni, sd (Ruffo, 1964).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Donacia reticulata* Gyllenhal, 1817**
Dati bibliografici (1): Fossato [di Vico] (PG), sd (Porta, 1911).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Donacia semicuprea* Panzer, 1796**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Porta, 1911).
Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Donacia simplex* Fabricius, 1775**
Dati bibliografici (1): Fossato [di Vico] (PG), sd (Ruffo, 1964).
Corotipo: Paleartico (PAL).

CURCULIONIDAE

***Bagous argillaceus* Gyllenhal, 1836**
Dati bibliografici (1): Castiglione del Lago (PG), sd (Abbazzi & Maggini, 2009).
Corotipo: Paleartico (PAL).

***Bagous bagdatensis* Pic, 1904**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Abbazzi & Maggini, 2009).
Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Bagous limosus* (Gyllenhal, 1827)**
Dati bibliografici (2): Lago Trasimeno (PG), nel 1963 (Osella et al., 2005); Umbria, sd (Abbazzi & Maggini, 2009).
Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Bagous lutulentus* (Gyllenhal, 1813)**
Dati inediti (2): Scheggia e Pascelupo (PG), Isola Fossara, Maestà Confibio, m 530, 22.V.2016, 1 es., MB (CAB); idem, Scheggia, Tanella, m 590, 18.V.2017, 2 es., MB (CAB).

Corotipo: Europeo (EUR).
Note: prima segnalazione per l'Umbria (cfr. Osella et al., 2005).

***Drupenatus nasturtii* (Germar, 1824)**
Dati bibliografici (1): Umbria, sd (Abbazzi & Maggini, 2009).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

Conclusioni

Con l'elencazione di 1758 dati faunistici (dei quali 1009 derivanti dalla letteratura e 749 dal presente contributo) per la regione Umbria risultano finora segnalati 265 taxa (specie e sottospecie) di Coleotteri acquatici e semiacquatici (compreso alcuni Hydrophilidae della sottofamiglia Sphaeridiinae e gli Helophoridae del sottogenere *Empleurus* come indicato nel capitolo Materiali e metodi): 9 Gyrinidae, 11 Haliplidae, 2 Noteridae, 1 Hygrobiidae, 79 Dytiscidae, 18 Helophoridae, 2 Georissidae, 4 Hydrochidae, 55 Hydrophilidae, 30 Hydraenidae, 9 Scirtidae, 15 Elmidae, 10 Dryopidae, 5 Limnichidae, 4 Heteroceridae, 1 Psephenidae, 5 Chrysomelidae e 5 Curculionidae.
Dei suddetti taxa 227 risultavano già noti per l'Umbria mentre altri 38 vengono ora segnalati per la prima volta (in qualche caso non erano indicati specificatamente per tale regione, ma genericamente per il territorio italiano); le nuove segnalazioni riguardano 1 Dytiscidae (*Deronectes aubei aubei*), 1 Helophoridae (*Helophorus aequalis*), 14 Hydrophilidae (*Cercyon lateralis*, *C. nigriceps*, *C. obsoletus*, *C. quisquilius*, *C. terminatus*, *C. analis*, *C. laminatus*, *Cryptopleurum crenatum*, *C. minutum, C. subtile*, *Pachysternum capense*, *Sphaeridium lunatum*, *S. marginatum*, *S. substriatum*), 9 Hydraenidae (*Hydraena pretneri*, *Limnebius furcatus*, *L. perparvulus*, *Ochthebius minimus*, *O. opacus*, *O. halbherri*, *O. difficilis*, *O. virgula*, *O. viridis*), 7 Scirtidae (*Contacyphon coarctatus*, *C. palustris*, *C. unguiculatus*, *Hydrocyphon deflexicollis*, *H. ovatus*, *Odeles apenninicola*, *Sacodes flavicollis*), 3 Elmidae (*Esolus czwalinae*, *E. parallelepipedus*, *Limnius opacus opacus*), 2 Dryopidae (*Dryops subincanus*, *D. sulcipennis*), 1 Curculionidae (*Bagous lutulentus*).
Al momento non risultano segnalate specie appartenenti ad altre famiglie di Coleotteri acquatici e semiacquatici come i "True Water Beetles" Hydroscaphidae e gli "Shore Beetles" Sphaeriusidae (Jäch, 1998).
In letteratura risulta segnalato per l'Umbria anche *Agabus* (*Gaurodytes*) *affinis* (Paykull, 1798) (Befani, 2002: Fonti del Clitumno nel 2001); riteniamo questo reperto molto dubbio in quanto la specie è rarissima in Italia e nota soltanto di due stazioni delle Alpi nord-occidentali (cfr. Rocchi, 2005a).
Molti dati bibliografici risultano privi di data di raccolta; per alcune specie non esiste la località di raccolta ma soltanto la generica indicazione a livello regionale.

Per quanto riguarda l'aspetto corologico i corotipi fondamentali indicati per ciascuna specie sono stati riepilogati nella Tab. 1; per uniformità di analisi dalla tabella abbiamo escluso le 16 specie di Hydrophilidae (sottofamiglia Sphaeridiinae) completamente estranee all'ambiente acquatico e cioè quelle indicate nel capitolo "Materiali e metodi".

Tab. 1 – Quadro corologico.

Gruppi di corotipi	**Numero di specie**	**Valore %**	**Corotipo**	**Numero di specie**	**Valore %**
Subcosmopoliti	2	0,80	SCO	2	0,80
Ampia distribuzione olartica	148	59,44	OLA	5	2,00
			PAL	14	5,63
			WPA	7	2,81
			ASE	5	2,00
			SIE	38	15,26
			CEM	11	4,42
			CAE	1	0,40
			TEM	19	7,63
			TUE	8	3,22
			TUM	1	0,40
			EUM	39	15,67
Ampia distribuzione in Europa	72	28,92	EUR	38	15,26
			CEU	3	1,21
			SEU	31	12,45
Ampia distribuzione nel bacino del Mediterraneo	25	10,04	MED	16	6,43
			WME	4	1,61
			EME	5	2,00
Ampia distribuzione afrotropicale estesa ad altre regioni	2	0,80	AFM	1	0,40
			AFR	1	0,40
Totali	249	100,00		249	100,00
di cui specie endemiche				23	9,24

Dal prospetto ottenuto risulta che oltre la metà (59,44%) delle specie appartengono al gruppo di corotipi ad ampia distribuzione olartica, da attribuire in gran parte alla significativa presenza di specie euriecie, caratterizzate cioè da una vasta diffusione per la loro larga valenza ecologica.
Nell'ambito dei singoli gruppi risaltano le notevoli percentuali dei corotipi Sibirico-Europei (15,26%), Europeo-Mediterraneo (15,67%) ed Europeo (15,26%), che sommate insieme danno luogo ad una percentuale di oltre il 46% e pertanto, rispetto alla modesta percentuale (10,04%) di quelli ad ampia distribuzione solamente nel bacino del Mediterraneo, evidenziano la continentalità di una regione priva di sbocchi sul mare.
Per la loro significativa importanza faunistica (Minelli et al., 2005) si evidenzia inoltre la presenza di 23 specie endemiche (4 Dytiscidae, 13 Hydraenidae, 4 Scirtidae e 2 Elmidae), tutte appartenenti al corotipo fondamentale Sud Europeo (31 specie), di cui rappresentano pertanto oltre il 74%; i relativi areali (Stoch & Vigna Taglianti, 2005) sono i seguenti: 6 (26,09%) Italiani (ITAL), 1 (4,34%) Alpino-Appenninico (ALAP), 4 (17,40%) Alpino-Appenninici-occidentali (ALWA), 8 (34,79%) Appenninici (APPE), 2 (8,70%) Centro-Appenninico (APPC), 1 (4,34%) Appenninico-Dinarico (APDI) e 1 (4,34%) Tirrenico (TIRR).
Abbiamo preso in considerazione anche l'analisi cronogeonemica (Stoch, 1998; Brandmayr et al., 2005) perché risulta un metodo molto importante per evidenziare eventuali criticità faunistiche conseguenti alle alterazioni ambientali verificatesi negli ultimi decenni. Le specie non più raccolte in tempi recenti possono già rappresentare un primo segnale di declino della presenza di una specie in una determinata zona; sotto questo aspetto, nel caso della regione Umbria, potrebbero essere considerate quelle specie per le quali non risultano noti reperti dopo il 1970.
Un quadro cronogeonemico dei Coleotteri acquatici e semiacquatici segnalati per l'Umbria viene riportato in Tab. 2, evidenziando su tre colonne la presenza nel tempo per ciascuno dei vari taxa escludendo, come per il quadro corologico, le 16 specie (Hydrophilidae della sottofamiglia Sphaeridiinae) completamente estranee all'ambiente acquatico e quindi, rispetto alle specie di ambienti lentici e lotici, non così fortemente influenzate dalle negatività ambientali; nella prima colonna viene posto il segno X per le segnalazioni senza data e per quelle note fino al 1969, nella seconda per quelle dal 1970 al 1999 e nella terza per quelle dal 2000 al 2020; sono stati scelti questi periodi ritenendo che fenomeni di destabilizzazioni ambientali si siano manifestati soprattutto a partire dagli anni '70 del secolo scorso anche in concomitanza di nefasti cambiamenti climatici.
Dall'esame del quadro ottenuto si possono trarre le seguenti considerazioni:
- il primo periodo (fino al 1969) mostra una presenza complessiva di 182 specie, ridotta a 113 nel periodo 1970-1999 ed a 150 nel periodo 2000-2020;
- il secondo periodo (1970-1999) non consente considerazioni significative in

quanto non sono state realizzate ricerche particolarmente intense e comunque non indirizzate verso tutte le famiglie di Coleotteri acquatici, come invece fatto nel periodo 2000-2020;
- il terzo periodo (2000-2020) è pertanto quello che, rispetto alla situazione nota fino al 1969, mostra più realmente casi di declino nella presenza di alcune specie; tra le famiglie più numerose si rileva un calo di specie di oltre il 39% (30 su 76) nei Dytiscidae, di oltre il 35% (6 su 17) negli Helophoridae, del 40% (14 su 35) negli Hydrophilidae; un aumento di specie presenti risulta invece negli Hydraenidae (da 14 a 24), dovuto evidentemente a ricerche più accurate e più numerose, analogamente a quanto avvenuto anche per gli Scirtidae, gli Elmidae ed i Dryopidae;
- in tutti e tre i periodi sono risultate presenti 72 fra specie e sottospecie, in generale poco esigenti sotto l'aspetto ecologico e quindi piuttosto comuni e largamente diffuse, fra le quali possiamo menzionare le seguenti che presentano più di 20 dati faunistici: *Haliplus lineatocollis*, *Agabus bipustulatus*, *Hydroporus tessellatus*, *Helophorus obscurus*, *Laccobius albescens*, *L. neapolitanus*, *Anacaena globulus*, *Helochares lividus*, *Hydraena similis*, *H. subimpressa*, *Ochthebius crenulatus*, *Pomatinus substriatus*.

Con questo contributo è stato fatto il punto sulle attuali conoscenze riguardanti la coleotterofauna acquatica e semiacquatica dell'Umbria, tuttavia ulteriori ricerche sono auspicabili sia per avere la possibilità di confermare la presenza di quelle specie di cui non si conosce l'anno di raccolta o non risultano più reperite da molto tempo, sia per investigare alcune aree meno indagate ed anche per effettuare particolari indagini finalizzate al reperimento di quei taxa che attualmente risultano ancora scarsamente presenti, quali alcuni "Phytophilous Water Beetles" (Jäch, 1998) come i Chrysomelidae Donaciinae e i Curculionidae Bagoinae e (in parte) alcuni Ceutorhynchinae.

Tab. 2 – Quadro cronogeonemico: variazione della presenza nel tempo di ciascuna specie nella regione Umbria.

TAXA	**senza data o fino al 1969**	**dal 1970 al 1999**	**dal 2000 al 2020**
GYRINIDAE			
Aulonogyrus concinnus	X		
Aulonogyrus striatus	X		
Gyrinus caspius	X		
Gyrinus colymbus	X		
Gyrinus distinctus	X		
Gyrinus substriatus	X	X	X
Gyrinus suffriani	X		
Gyrinus urinator	X		
Orectochilus villosus villosus	X	X	X
Totale Gyrinidae	**9**	**2**	**2**
HALIPLIDAE			
Haliplus obliquus	X	X	
Haliplus ruficollis	X	X	X
Haliplus flavicollis	X		X
Haliplus fulvus	X		X
Haliplus guttatus		X	
Haliplus laminatus	X		
Haliplus mucronatus	X		X
Haliplus variegatus	X	X	X
Haliplus lineatocollis	X	X	X
Peltodytes caesus	X	X	X
Peltodytes rotundatus	X		X
Totale Haliplidae	**10**	**6**	**8**
NOTERIDAE			
Noterus clavicornis	X	X	X
Noterus crassicornis	X	X	
Totale Noteridae	**2**	**2**	**1**
HYGROBIIDAE			
Hygrobia hermanni	X		
Totale Hygrobiidae	**1**	-	-
DYTISCIDAE			
Agabus labiatus			X
Agabus lotti	X		X

Agabus biguttatus	**X**	**X**	**X**
Agabus binotatus	**X**	**X**	
Agabus bipustulatus	**X**	**X**	**X**
Agabus brunneus	**X**	**X**	**X**
Agabus conspersus	**X**		**X**
Agabus didymus	**X**	**X**	**X**
Agabus guttatus guttatus	**X**		**X**
Agabus nebulosus	**X**	**X**	**X**
Agabus paludosus	**X**	**X**	**X**
Ilybius ater	**X**		**X**
Ilybius chalconatus	**X**	**X**	**X**
Ilybius fuliginosus fuliginosus	**X**		**X**
Ilybius pederzanii	**X**	**X**	**X**
Ilybius quadriguttatus	**X**		
Platambus maculatus	**X**		
Colymbetes fuscus	**X**	**X**	**X**
Meladema coriacea			**X**
Rhantus bistriatus	**X**	**X**	
Rhantus suturalis	**X**	**X**	**X**
Liopterus haemorrhoidalis	**X**	**X**	
Acilius sulcatus	**X**	**X**	
Graphoderus cinereus	**X**	**X**	**X**
Cybister lateralimarginalis lateralimarginalis	**X**	**X**	**X**
Dytiscus circumflexus	**X**		
Dytiscus marginalis marginalis	**X**	**X**	**X**
Dytiscus pisanus	**X**		
Eretes griseus	**X**		
Hydaticus seminiger	**X**		
Hydaticus transversalis transversalis	**X**		
Hydaticus leander	**X**		
Bidessus delicatulus	**X**		
Bidessus minutissimus	**X**	**X**	**X**
Bidessus unistriatus	**X**		
Hydroglyphus geminus	**X**	**X**	**X**
Yola bicarinata	**X**		**X**
Deronectes aubei aubei			**X**
Deronectes moestus inconspectus	**X**	**X**	**X**
Deronectes semirufus	**X**		**X**
Graptodytes bilineatus	**X**	**X**	
Graptodytes flavipes	**X**		**X**

Graptodytes fractus	**X**		
Graptodytes granularis	**X**	**X**	
Graptodytes pictus	**X**		
Graptodytes varius	**X**		**X**
Graptodytes veterator veterator	**X**		**X**
Hydroporus analis	**X**		**X**
Hydroporus angustatus	**X**	**X**	
Hydroporus discretus discretus	**X**		**X**
Hydroporus distinguendus	**X**		
Hydroporus erythrocephalus	**X**		
Hydroporus jonicus jonicus	**X**		
Hydroporus marginatus	**X**		**X**
Hydroporus memnonius	**X**	**X**	**X**
Hydroporus nigrita	**X**		
Hydroporus palustris	**X**	**X**	**X**
Hydroporus planus	**X**	**X**	**X**
Hydroporus pubescens	**X**	**X**	**X**
Hydroporus tessellatus	**X**	**X**	**X**
Nebrioporus luctuosus	**X**		**X**
Nebrioporus sansii	**X**		
Nectoporus sanmarkii sanmarkii	**X**		**X**
Porhydrus lineatus	**X**		
Porhydrus obliquesignatus	**X**	**X**	**X**
Scarodytes halensis	**X**	**X**	**X**
Scarodytes ruffoi	**X**		**X**
Stictonectes optatus	**X**		
Stictotarsus duodecimpustulatus	**X**		
Hydrovatus cuspidatus	**X**	**X**	
Hygrotus decoratus	**X**		
Hygrotus inaequalis	**X**	**X**	**X**
Coelambus confluens	**X**		
Coelambus impressopunctatus	**X**	**X**	**X**
Hyphydrus aubei	**X**	**X**	
Hyphydrus ovatus	**X**		
Laccophilus hyalinus	**X**	**X**	**X**
Laccophilus minutus	**X**	**X**	**X**
Laccophilus poecilus	**X**	**X**	
Totale Dytiscidae	**76**	**37**	**46**
HELOPHORIDAE			

Helophorus nubilus	**X**		
Helophorus porculus	**X**		
Helophorus rufipes	**X**		
Helophorus aequalis	**X**		**X**
Helophorus aquaticus	**X**	**X**	**X**
Helophorus milleri	**X**		**X**
Helophorus asperatus	**X**		**X**
Helophorus brevipalpis brevipalpis	**X**	**X**	**X**
Helophorus discrepans	**X**	**X**	**X**
Helophorus flavipes	**X**	**X**	**X**
Helophorus glacialis		**X**	
Helophorus granularis	**X**		**X**
Helophorus lapponicus	**X**		**X**
Helophorus longitarsis	**X**		
Helophorus minutus	**X**		**X**
Helophorus montenegrinus	**X**		
Helophorus obscurus	**X**	**X**	**X**
Helophorus alternans	**X**		
Totale Helophoridae	**17**	**6**	**11**
GEORISSIDAE			
Georissus crenulatus	**X**		
Georissus laesicollis	**X**		
Totale Georissidae	**2**	**-**	**-**
HYDROCHIDAE			
Hydrochus angustatus angustatus	**X**		**X**
Hydrochus crenatus	**X**	**X**	
Hydrochus flavipennis	**X**	**X**	**X**
Hydrochus grandicollis		**X**	**X**
Totale Hydrochidae	**3**	**3**	**3**
HYDROPHILIDAE			
Berosus affinis	**X**	**X**	
Berosus hispanicus	**X**		**X**
Berosus luridus	**X**	**X**	
Berosus signaticollis	**X**	**X**	**X**
Laccobius albescens	**X**	**X**	**X**
Laccobius bipunctatus	**X**	**X**	**X**
Laccobius neapolitanus	**X**	**X**	**X**
Laccobius obscuratus	**X**		**X**
Laccobius simulatrix	**X**	**X**	**X**

Laccobius alternus	**X**		
Laccobius gracilis gracilis	**X**	**X**	**X**
Paracymus aeneus	**X**		
Hydrobius fuscipes	**X**	**X**	**X**
Limnoxenus niger	**X**	**X**	**X**
Hydrochara caraboides	**X**	**X**	**X**
Hydrochara flavipes	**X**		
Hydrophilus piceus	**X**	**X**	
Anacaena bipustulata	**X**	**X**	**X**
Anacaena globulus	**X**	**X**	**X**
Anacaena limbata	**X**	**X**	**X**
Anacaena lutescens	**X**	**X**	**X**
Chaetarthria seminulum	**X**	**X**	**X**
Cymbiodyta marginella	**X**	**X**	
Enochrus melanocephalus	**X**		
Enochrus ochropterus	**X**	**X**	
Enochrus quadripunctatus	**X**	**X**	**X**
Enochrus testaceus	**X**	**X**	**X**
Enochrus coarctatus	**X**	**X**	
Enochrus nigritus	**X**	**X**	
Helochares lividus	**X**	**X**	**X**
Helochares obscurus	**X**	**X**	
Coelostoma hispanicum	**X**	**X**	**X**
Coelostoma orbiculare	**X**	**X**	**X**
Cercyon granarius	**X**		
Cercyon obsoletus			**X**
Cercyon sternalis	**X**	**X**	
Cercyon ustulatus		**X**	**X**
Megasternum concinnum		**X**	**X**
Pachysternum capense			**X**
Totale Hydrophilidae	**35**	**30**	**21**
HYDRAENIDAE			
Hydraena andreinii	**X**	**X**	**X**
Hydraena assimiis	**X**	**X**	**X**
Hydraena devillei		**X**	**X**
Hydraena heterogyna	**X**	**X**	**X**
Hydraena minutissima	**X**		**X**
Hydraena paganettii		**X**	
Hydraena pretneri			**X**
Hydraena similis	**X**	**X**	**X**

Hydraena spinipes	**X**	**X**	**X**
Hydraena subimpressa	**X**	**X**	**X**
Hydraena truncata		**X**	**X**
Limnebius aluta	**X**	**X**	
Limnebius furcatus			**X**
Limnebius mucronatus	**X**		**X**
Limnebius nitiduloides			**X**
Limnebius nitidus		**X**	**X**
Limnebius papposus		**X**	**X**
Limnebius perparvulus			**X**
Aulacochthebius exaratus		**X**	**X**
Ochthebius crenulatus	**X**	**X**	**X**
Ochthebius gagliardii	**X**		
Ochthebius minimus			**X**
Ochthebius opacus	**X**		**X**
Ochthebius halbherri	**X**		
Ochthebius difficilis	**X**		
Ochthebius morettii		**X**	
Ochthebius pusillus		**X**	**X**
Ochthebius ragusae			**X**
Ochthebius virgula			**X**
Ochthebius viridis			**X**
Totale Hydraenidae	**14**	**16**	**24**
SCIRTIDAE			
Contacyphon coarctatus			**X**
Contacyphon palustris			**X**
Contacyphon unguiculatus			**X**
Elodes denticulata	**X**		
Elodes minuta	**X**		
Hydrocyphon deflexicollis			**X**
Hydrocyphon ovatus			**X**
Odeles apenninicola			**X**
Sacodes flavicollis			**X**
Totale Scirtidae	**2**	**-**	**7**
ELMIDAE			
Elmis aenea	**X**		**X**
Elmis maugetii maugetii		**X**	**X**
Elmis rioloides	**X**		**X**

Esolus angustatus	**X**		**X**
Esolus berthelemyi	**X**		**X**
Esolus czwalinae			**X**
Esolus parallelepipedus			**X**
Limnius intermedius	**X**		
Limnius opacus opacus			**X**
Limnius perrisi perrisi	**X**		**X**
Limnius volckmari	**X**	**X**	**X**
Oulimnius tuberculatus			**X**
Riolus cupreus	**X**	**X**	**X**
Riolus subviolaceus	**X**	**X**	**X**
Stenelmis canaliculata	**X**		
Totale Elmidae	**10**	**4**	**13**
DRYOPIDAE			
Dryops algiricus	**X**		**X**
Dryops lutulentus		**X**	**X**
Dryops rufipes		**X**	**X**
Dryops similaris	**X**		**X**
Dryops striatellus			**X**
Dryops striatopunctatus	**X**		
Dryops subincanus	**X**		**X**
Dryops sulcipennis			**X**
Dryops viennensis	**X**		
Pomatinus substriatus	**X**	**X**	**X**
Totale Dryopidae	**6**	**3**	**8**
LIMNICHIDAE			
Limnichus aurosericeus	**X**		**X**
Limnichus incanus	**X**		
Limnichus pygmaeus	**X**		
Limnichus sericeus		**X**	**X**
Pelochares versicolor	**X**		**X**
Totale Limnichidae	**4**	**1**	**3**
HETEROCERIDAE			
Augyles flavidus	**X**		
Augyles marmota	**X**	**X**	**X**
Heterocerus fenestratus	**X**	**X**	**X**
Heterocerus fossor		**X**	
Totale Heteroceridae	**3**	**3**	**2**
PSEPHENIDAE			

Eubria palustris	**X**		
Totale Psephenidae	**1**	**-**	**-**
CHRYSOMELIDAE			
Donacia clavipes clavipes	**X**		
Donacia polita	**X**		
Donacia reticulata	**X**		
Donacia semicuprea	**X**		
Donacia simplex	**X**		
Totale Chrysomelidae	**5**	**-**	**-**
CURCULIONIDAE			
Bagous argillaceus	**X**		
Bagous bagdatensis	**X**		
Bagous limosus	**X**		
Bagous lutulentus			**X**
Drupenatus nasturtii	**X**		
Totale Curculionidae	**4**	**-**	**1**
TOTALI	**182**	**113**	**150**

Ringraziamenti

Si ringraziano tutti gli amici e colleghi che ci hanno donato o affidato in studio esemplari utilizzati per la realizzazione di questo contributo e precisamente: Luca Bartolozzi e Simone Cianfanelli (Museo di Zoologia "La Specola" dell'Università di Firenze), Filippo Ceccolini (Rassina, AR), Loris Colacurcio (Bologna), Paolo Cornacchia (Porto Mantovano, MN), Leonardo Forbicioni (Portoferraio, LI), Ivo Gudenzi (Forlì), Marco Lebboroni (Firenze), Cinzia Monte (Albizzate, VA), Rossano Papi (Castelfranco di Sopra, AR), Fernando Pederzani (Ravenna), Lucia Pizzocaro (Vezza d'Oglio, BS), Roberto Poggi (Museo Civico di Storia Naturale di Genova). Un ringraziamento particolare va a Fernando Angelini (Francavilla Fontana, BR) per averci autorizzato a pubblicare i risultati delle ricerche svolte, insieme a Maura Bocci (Centro Nazionale Biodiversità Carabinieri "Bosco Fontana", Marmirolo, MN) nella zona del Monte Cucco. Si ringrazia inoltre il Servizio Parco di Colfiorito (Foligno) per il rilascio dell'autorizzazione a svolgere ricerche entomologiche nel suddetto parco.

Bibliografia

Abbazzi P. & Maggini L., 2009 - Elenco sistematico-faunistico dei Curculionoidea italiani, Scolytidae e Platypodidae esclusi (Insecta, Coleoptera). *Aldrovandia*, 5: 29-216.

Angelini F., 1978 - Haliplidae, Dytiscidae e Gyrinidae della Lucania (XII Nota sulla Entomofauna acquatica). *Entomologica*, 14: 63-135.

Angelini F., 1984 - Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 61 A (1982): 45-126.

Angus R.B., Litovkin S.V. & Jia F., 2019 - Notes on *Helophorus* (s. str.) *kozlovi* Zaitzev, 1908, with description of two new species, re-evaluation of *Helophorus* s. str. Fabricius, 1775 and *Trichohelophorus* Kuwert, 1886, and revised keys to the subgenera of *Helophorus* and to the species of *Helophorus* s. str. (Coleoptera: Helophoridae). *Koleopterologische Rundschau*, 89: 127-150.

Angus R.B. & Toledo M., 2010 - A new chromosomally distinct Italian *Helophorus* F. similar to *H. aequalis* Thomson, and notes on some other species in Italy (Coleoptera: Helophoridae). *Koleopterologische Rundschau*, 80: 103-111.

Audisio P. & De Biase A., 2005 - Insecta Coleoptera Hydraenidae (pp. 169-170). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Befani L., 2002 - CD Interattivo sugli aspetti naturalistici delle Fonti del Clitumno, con aggiornamenti sull'entomofauna acquatica. *Tesi di laurea Università degli Studi di Perugia*, Anno accademico 2001-2002, pp. 96.

Bianco P.M., Laureti L. & Papallo O., 2014 - Il Sistema Carta della Natura della Regione Umbria: cartografia e valutazione degli habitat. *ISPRA, Serie Rapporti*, 205/2014, pp. 78.

Bilton D.T. & Ribera I. 2017 - A revision of *Meladema* diving beetles (Coleoptera, Dytiscidae), with the description of a new species from the central Mediterranean based on molecules and morphology. *ZooKeys*, 702: 45-112.

Binaghi G., 1957 - Estensione dell'area di distribuzione in Italia di alcune specie di Ditiscidi (Col. Dytiscidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 36: 78-84.

Binaghi G., 1959 - Materiali per lo studio delle *Hydraena* italiane (2° contributo). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 89 (5-6): 68-84.

Binaghi G., 1970 - Materiali per lo studio delle *Hydraena* delle Alpi Apuane e considerazioni su due specie di Dytiscidae rinvenute in associazione (Col. Hydraenidae e Dytiscidae). *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, (n. s.), 1: 551-567.

Brandmayr P., Casale A., Puzzo F. & Scalercio S., 2005 - Analisi cronogeonemica: alcuni esempi con riferimento alle specie della fauna italiana incluse nella Direttiva Habitat (pp. 41-45). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia Naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Caldara R., 2013 - Family Curculionidae Latreille, 1802. Subfamily Bagoinae Thomson, 1859 (pp. 172-176). In: Löbl I. & Smetana A. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 8. Curculionoidea II. *Brill*, Leiden/Boston, 700 pp.

Chiesa A., 1958 - Idrofilidi nuovi o notevoli per la fauna italica. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 88 (7-8): 98-102.

Chiesa A., 1959 - Hydrophilidae Europae. Coleoptera Palpicornia. *Arnaldo Forni Editore*, Bologna, 199 pp.

Chiesa A., 1969 - La raccolta dei Coleotteri Palpicorni. *Informatore del Giovane Entomologo, Supplemento del Bollettino della Società entomologica italiana*, 49 (9-10): 17-20.

Cianficconi F., Corallini Sorcetti C., Pirisinu Q. & Zaganelli C., 1988 - Ripartizione delle comunità tricotterologiche e coleotterologiche nelle tre isole del Lago Trasimeno. *Rivista di Idrobiologia*, 27 (2-3): 497-546.

Cianficconi F., Moretti G.P., Pirisinu Q. & Tucciarelli F., 1979 - Composizione sistematica delle comunità acquatiche del settore meridionale dei Monti Sibillini, con considerazioni zoogeografiche. *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, (n. s.), 6 (1976): 479-520.

Colonnelli E., 2013 - Family Curculionidae Latreille, 1802. Subfamily Ceutorhynchinae Gistel, 1848 (pp. 176-214). In: Löbl I. & Smetana A. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 8. Curculionoidea II. *Brill*, Leiden/Boston, 700 pp.

Di Giovanni MV., 1970 - Bilancio ecologico di cinque laghi agricoli (Gubbio - Perugia). *Rivista di Idrobiologia*, 9: 3-37.

Di Giovanni MV., Pirisinu Q., Giangiuliani G., Goretti E. & Pampanella L., 1999 - Oxygen consumption in two aquatic coleoptera species: *Hydrous piceus* and *Dytiscus marginalis*. *Italian Journal of Zoology*, 66: 29-332.

Fery H. & Brancucci M., 1997 - A taxonomic revision of *Deronectes* Sharp, 1882 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae) (part I). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* 99B: 217-302.

Fery H. & Nilsson A.N., 1993 - A revision of the *Agabus chalconatus*- and *erichsoni*-groups (Coleoptera: Dytiscidae), with a proposed phylogeny. *Entomologica scandinavica*, 24: 79-108.

Fiori A., 1904 - Studio critico dei Dyticidi (sic !) Italiani. *Rivista Coleotterologica Italiana*, 2: 186-205.

Fiori A., 1907 - Note coleotterologiche. *Rivista Coleotterologica Italiana*, 5: 289-297.

Focarile A., 1960a - Ricerche coleotterologiche sul litorale ionico della Puglia, Lucania e Calabria. Campagne 1956-1957-1958. III.- Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. *Memorie della Società entomologica italiana*, 39: 41-133.

Focarile A., 1960b - Ricerche coleotterologiche sul litorale ionico della Puglia, Lucania e Calabria. Campagne 1956-1957-1958. V.: Coleoptera Helodidae. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 90: 112-123.

Focarile A., 1961 - Revisione dei Coleotteri Helodidae conservati nel Museo civico di

storia naturale di Milano. I° - Genere *Cyphon* Payk. *Atti della Società italiana di Scienze naturali del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 100: 257-268.

Focarile A., 1971 - Geonemia ed ecologia di *Coelostoma hispanicum* Küst. in Italia (Coleoptera Hydrophilidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 103 (1-2): 7-13.

Franciscolo M.E., 1956 - Ricerche zoologiche sui Monti Sibillini (Appennino umbro-marchigiano). Coleoptera: 1 - Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 5: 195-201.

Franciscolo M.E., 1957 - Cattura di quattro specie di Dytiscidae interessanti per la fauna italiana. *Memorie della Società entomologica italiana*, 36: 45-52.

Franciscolo M.E., 1964 - Ricerche sulla fauna appenninica. LXXIX. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae dela Sila e dei Monti Siculi. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 12: 173-220.

Franciscolo M.E., 1979 - Fauna d'Italia XIV. Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. *Edizioni Calderini*, Bologna, 804 pp.

Gentili E. & Chiesa A., 1976 - Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera Hydrophilidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 54 (1975): 5-188.

Gentili E. & Shaverdo H., 2016 - Review of the genus *Laccobius* Erichson, 1837 from Armenia, Azerbaijan, and Georgia, with description of a new species (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopterologische Rundschau*, 86: 171-198.

Gianotti F.S., 1962 - Fisionomia delle comunità lotiche dell'immissario del Lago Trasimeno nel loro avvicendamento stagionale. *Bollettino di Zoologia*, *Supplemento*, 29: 635-665.

Gianotti F.S., 1963a - II. Aspetto primaverile del mondo lotico nell'immissario del Lago Trasimeno. *Rivista di Idrobiologia*, 2 (2-3): 135-154.

Gianotti F.S., 1963b - IV. Aspetto autunnale del mondo lotico nell'immissario del Lago Trasimeno. *Rivista di Idrobiologia*, 2 (2-3): 223-236.

Gianotti F.S., 1968 - Carico biologico convogliato dall'emissario del Lago Trasimeno: quantità, facies stagionali, variazioni nictemerali. *Rivista Idrobiologia*, 7 (3): 329-414.

Giganti A., 1962 - La componente odonatologica dell'ecosistema Trasimeno. *Rivista di Idrobiologia*, 2 (1): 19-73.

Grasso D., 1983 - Osservazioni sugli *Stictonectes* interessanti la fauna italiana (Coleoptera Dytiscidae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 84: 425-434.

Gridelli E., 1926 - Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano, XIX. Coleotteri del Giglio. Parte I. Adephaga, Palpicornia, Staphylinoidea. *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 50: 429-531.

Guglielmino A. & Olmi M., 2001 - Sequenze nucleotidiche degli spaziatori interni dei geni per l'RNA ribosomale (ITS1 e ITS2) nei taxa italiani del gruppo *Elmis maugetii* Latreille (Coleoptera Elmidae): primo contributo. *Frustula entomologica*, n. s., 24: 1-8.

Hájek J., 2017 - Family Noteridae C.G. Thomson, 1860 (pp. 844-845). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition, Volume 1. *Brill*, Leiden/Boston, 1443 pp.

Hájek J. & Fery H., 2019 - Catalogue of Palaearctic Gyrinidae (Coleoptera). Internet Version 1.01.2019 (http://www.waterbeetles.eu).

Hernando C. & Ribera I., 2016 - Family Limnichidae Erichson, 1846 (pp. 607-610). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.

Jäch M.A., 1998 - Annotated check list of aquatic and riparian/littoral beetle families of the world (Coleoptera) (pp. 25-42). In: Jäch M.A. & Ji L. (ed.) - Water Beetles of China. Vol. II. *Zoologisch-Botanische Gesellschaft and Wiener Coleopterologenverein*, Wien, 371 pp.

Jäch M.A. & Delgado J.A., 2008 - Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach XXV. The superspecies *O.* (s. str.) *viridis* Peyron and its allies (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 78: 199-231.

Jäch M.A. & Kodada J., 2016 - Family Elmidae Curtis, 1830 (pp. 591-603). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.

Jäch M.A. & Skale A., 2015 - Family Hydraenidae Mulsant, 1844 (pp. 130-162). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 2/1. Hydrophiloidea - Staphylinoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 1702 pp.

Klausnitzer B., 1990 - Bemerkungen zur Helodidenfauna Italiens (Insecta, Coleoptera). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde*, 17: 107- 114.

Klausnitzer B., 2008 - Zur Kenntnis der in Europa vorkommenden Arten der Gattung *Odeles* Klausnitzer, 2004 mit Beschreibung neuer Arten (Coleoptera, Scirtidae). 2. Teil. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 51 (2007) 3-4: 187-196.

Klausnitzer B., 2009 - Insecta: Coleoptera: Scirtidae. *Süsswasserfauna von Mitteleuropa, 20/17, Spektrum Akademischer Verlag*, Heidelberg, 326 pp.

Klausnitzer B., 2016 - Family Scirtidae Fleming, 1821 (pp. 412-425). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.

Kodada J. & Jäch M.A., 2016 - Family Dryopidae Billberg, 1820 (pp. 603-607). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.

Lee C.F., 2016 - Family Psephenidae Lacordaire, 1854 (pp. 616-621). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.

Lorenzoni M., Carosi A., Charavgis F., Cingolani A. & Della Bella V., 2019 - Capitolo 1. Gli ambienti acquatici umbri (pp. 29-51). In: Della Bella, V. (a cura di) - Caratterizzazione e diffusione delle specie aliene acquatiche e di ambienti umidi in Umbria. *Arpa Umbria*, Perugia, 290 pp.

Luigioni P., 1929 - Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della pontificia Accademia di Scienze*, *I Nuovi Lincei*, 13: 1-1160.

Malaroda P. & Franciscolo M.E., 1976 - «Coleoptera Hydradephaga e Hydrophiloidea» del Lago di Doberdò presso Gorizia. *Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste*, 29: 123-161.

Mascagni A., 1985a - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 47 - *Heterocerus fossor* Kiesw. (Coleoptera Heteroceridae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 117 (1-3): 62.

Mascagni A., 1985b - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 51 - *Heterocerus marmota* Kiesw. (Coleoptera Heteroceridae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 117 (1-3): 63.

Mascagni A., 1991 - La collezione eteroceridologica del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia (Coleoptera, Heteroceridae). *Bollettino del Museo civico di storia naturale di Venezia*, 40 (1989): 75-87.

Mascagni A., 1993a - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 235 - *Limnichus aurosericeus* J. Duval, 1857 (Coleoptera Limnichidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 125 (1): 75.

Mascagni A., 1993b - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 236 - *Limnichus pygmaeus* Sturm, 1807 (Coleoptera Limnichidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 125 (1): 75.

Mascagni A., 1993c - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 237 - *Limnichus incanus* Kiesenwetter, 1851 (Coleoptera Limnichidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 125 (1): 75.

Mascagni A., 1995 - Nuovi dati su alcuni Coleotteri italiani (Limnichidae, Dryopidae, Elmidae et Georissidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 127 (2): 122-126.

Mascagni A., 2005a - Insecta Coleoptera Georissidae (pp. 171-172). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Mascagni A., 2005b - Insecta Coleoptera Dryopoidea (pp. 199-200). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Mascagni A., 2016 - Family Heteroceridae W.S. Macleay, 1825 (pp. 610-616). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.

Mascagni A. & Calamandrei S., 1992 - Catalogo sistematico, geonemico e sinonimico dei Dryopoidea italiani (Insecta, Coleoptera: Psephenidae, Heteroceridae, Limnichidae, Dryopidae, Elminthidae). *Redia*, 75 (1): 123-136.

Mascagni A. & Di Giorgio M., 1995 - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 290 - *Elmis maugetii* Latreille, 1798 (Coleoptera Elmidae). *Bollettino della Società entomologica*

italiana, 127 (1): 69-70.

Mascagni A., Monte C. & Cianferoni F., 2012 - Byrrhoidea acquatici e semiacquatici di Liguria (Coleoptera). *Onychium*, 9 (2011-2012): 56-72.

Masi L., 1910 - Idrofilidi appartenenti al Museo Zoologico della R. Università di Roma. *Bollettino della Società Zoologica italiana*, 11: 225-237.

Miller K.B. & Bergsten J., 2016 - Diving Beetles of the World. Systematics and Biology of the Dytiscidae. *Johns Hopkins University Press*, Baltimore, 320 pp.

Minelli A., Ruffo S. & Stoch F., 2005 - L'endemismo in Italia (pp. 29-32). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Moretti G., Cianficconi F., Perini E. & Ronca M., 1988 - Considerazioni sulle comunità macrobentoniche del sistema fluviale Paglia-Chiani. *Bollettino del Museo di Storia naturale della Lunigiana*, 6-7 (1986-1987): 157-161.

Moretti G., Cianficconi F. & Pirisinu Q., 1974 - Facies faunistica invernale dell'ecosistema astatico del Piano Grande (Monti Sibillini - Umbria). *Rivista di Idrobiologia*, 13: 95-110.

Moretti G. & Gianotti F.S., 1965 - Documenti zoologici della rinascita del Lago Trasimeno. *Bollettino di Zoologia*, 32 (2): 897-910.

Nilsson A.N. & Hájek J., 2020 - A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adephaga). Internet version 1.01.2020 (http://www.waterbeetles.eu).

Olmi M., 1976a - Revisione delle specie italiane del genere *Limnius* Illiger con note sulle altre specie paleartiche (Coleoptera Elminthidae). *Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Venezia*, 28: 7-22.

Olmi M., 1976b - Fauna d'Italia XII. Coleoptera Dryopidae-Elminthidae. *Edizioni Calderini*, Bologna, 280 pp.

Osella G., Biondi S., Di Marco C., Magnano L. & Zuppa A.M., 2005 - Insecta Coleoptera Curculionoidea (pp. 231-233). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Pederzani F., 1967 - Nuovi reperti di Dytiscidae italiani (Coleoptera, Dytiscidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 97 (9-10): 153-157.

Pederzani F. & Schizzerotto A., 2003 - Sulla popolazione relitta di *Porhydrus genei* (Aubé, 1838) nella piana umida di Guasticce (Livorno) e sui caratteri distintivi della specie (Coleoptera Dytiscidae). *Atti dell'Accademia roveretana degli Agiati*, 253: 141-147.

Pirisinu Q., 1974 - Due nuovi *Ochthebius* (*Hymenodes*) del gruppo *metallescens* (Coleoptera Hydraenidae). *Rivista di Idrobiologia*, 13: 361-376.

Pirisinu Q. & Zaganelli C., 1985 - Coleotteri Palpicorni nel Lago Trasimeno (Umbria, Italia). *Rivista di Idrobiologia*, 22 (1983): 243-251.

Porta A., 1911 - Revisione dei Donaciini Italiani. *Rivista Coleotterologica Italiana*, 9: 148-189.

Porta A., 1929 - Fauna Coleopterorum Italica. Vol. III. Diversicornia. *Stabilimento Tipografico Piacentino*, Piacenza, 466 pp.

Porta A., 1949 - Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum II. *Stabilimento Tipografico Gandolfi*, Sanremo, 386 pp.

Porta A., 1959 - Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum III. *Stabilimento Tipografico Gandolfi*, Sanremo, 344 pp.

Pretner E., 1931 - L'*Hydraena* (*Haenydra*) *italica* Gglb. e le sue varietà. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 63 (5): 72-80.

Przewoźny M., 2020 - Catalogue of Palearctic Hydrophiloidea (Coleoptera). Internet version 1.01.2020 (http://www.waterbeetles.eu).

Queney P., 2004 - Liste taxonomique des Coléoptères "aquatiques" de la faune de France (avec leur répartition sommaire). *Le Coléoptériste*, 7 (3), *supplément*: 3-39.

Rocchi S., 1991 -. Idroadefagi del «Padule» di Fucecchio e delle altre principali zone palustri della Toscana (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae). *Redia*, 74 (1): 51-75.

Rocchi S., 2002 - Dati inediti di Hydrophiloidea in Italia (Insecta Coleoptera Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 16, *supplemento*: 43-48.

Rocchi S., 2004 - Il genere *Hydrochus* Leach, 1817 in Italia e annotazioni riguardanti principalmente alcune specie della Toscana (Coleoptera Hydrochidae). *Onychium*, 1: 8-13.

Rocchi S., 2005a - Insecta Coleoptera Hydroadephaga (pp. 165-166). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Rocchi S., 2005b - Insecta Coleoptera Hydrophiloidea (pp. 167-168). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. Serie, Sez. Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Rocchi S. & Bordoni A., 2002 - Note sui Donaciini con particolare riguardo a quelli della Toscana (Coleoptera Chrysomelidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 19 (2): 389-426.

Rocchi S. & Mascagni A., 2003 - Dati inediti di Dryopoidea in Italia (Insecta Coleoptera Dryopidae, Elmidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 16, *supplemento*, 17: 33-37.

Rocchi S., Mascagni A. & Terzani F., 2003 - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 422 - *Elmis aenea* (Ph. Müller, 1806) (Coleoptera Elmidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 135 (3): 190.

Rocchi S. & Poggi R., 2020 - La collezione Nino Sanfilippo di Coleotteri Idroadefagi

della regione Paleartica, conservata nel Museo Civico di Storia Naturale “Giacomo Doria” di Genova. I. Ditiscidi (Coleoptera, Dytiscidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 112: 167-228.

Rocchi S. & Terzani F., 2004 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Molise (Italia meridionale) (Coleoptera). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 136 (3): 203-212.

Rocchi S. & Terzani F., 2014 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica del settore umbro-marchigiano dell’Appennino settentrionale (Coleoptera). *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Ferrara*, 2: 49-61.

Rocchi S., Terzani F., Ceccolini F., Pizzocaro L. & Cianferoni F., 2018 - Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Molise (Italia meridionale). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 47: 139-196.

Rocchi S. & Toledo M., 2011 - Dati inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleoptera: Sphaeriusidae, Dytiscidae, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). *«Natura Bresciana», Annali del Museo Civico di Scienze Naturali, Brescia*, 37 (2010): 27-38.

Ruffo S., 1964 - Ricerche sulla fauna appenninica. LXXV. Contributi alla conoscenza della distribuzione dei Coleotteri Crisomelidi nella regione appenninica. I. Orsodacnini, Donaciini, Criocerini. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 12: 41-96.

Sanfilippo N., 1967 - Contributo alla conoscenza degli Idrocantaridi del Lago Trasimeno (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae). *Rivista di Idrobiologia*, 6: 139-143.

Schödl S., 1993 - Revision der Gattung *Berosus* Leach. 3. Teil: Die paläarktischen und orientalischen Arten der Untergattung *Berosus* s. str. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopterologische Rundschau*, 63: 189-233.

Silfverberg H., 2010 - Family Chrysomelidae Latreille, 1802. Subfamily Donaciinae Kirby, 1837 (pp. 354-358). In: Löbl I. & Smetana A. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6. Chrysomeloidea. *Apollo Books*, Stenstrup, 924 pp.

Spilinga C., 2015 - Parco regionale del Lago Trasimeno. Invertebrati, Pesci, Anfibi e Rettili. *Studio Naturalistico Hyla s.n.c. di Spilinga C. & C.*, Tuoro sul Trasimeno, 42 pp.

Stoch F., 1998 - Studio sulle cronogeonemie delle specie della Direttiva Habitat, annesso II, sezione invertebrati. *Report U.Z.I., gennaio 1998*, Trieste, 97 pp.

Stoch F. & Vigna Taglianti A., 2005 - I corotipi della fauna italiana (pp. 25-28). In: Ruffo S. & Stoch F. (eds.) - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.

Targioni Tozzetti A., 1879 - Catalogo della collezione di insetti italiani del r. Museo di Firenze. Coleotteri. Serie 2a. *Tipografia Cenniniana*, Firenze: 31-62.

Taticchi M.I., 1968 - Vicende stagionali delle comunità littoranee del Lago Trasimeno (1963-1965). *Rivista di Idrobiologia*, 7: 195-302.

Tinarelli A.M., 1962 - Distribuzione e «habitat» di alcune specie di Emitteri acquatici nel L. Trasimeno. *Rivista di Idrobiologia*, 2: 75-108.

Toledo M. & Grottolo M., 2019 - Contributo alla conoscenza dei coleotteri acquatici nei bacini idrografici della provincia di Brescia (Lombardia) (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Psephenidae, Heteroceridae, Dryopidae, Elmidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 96: 3-288.

Toledo M. & Rocchi S., 2017 - Dati inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleoptera: Hydroscaphidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Erirhinidae). *Onychium*, 13: 63-74.

Touring Club Italiano, 2006 - Atlante stradale d'Italia. Centro. *Touring Editore S.r.l.*, Milano, 180 pp.

Trizzino M., Carnevali L., De Felici S. & Audisio P., 2013 - A revision of the *Hydraena* species of the *"Haenydra"* lineage. *Zootaxa,* 3607 (1): 1-173.

Turner C.R., Toledo M. & Mazzoldi P., 2015 - A previously unrecognised species of *Agabus* Leach, 1817 in Italy and Central Europe (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, 85: 1-6.

Vigna Taglianti A., Audisio P.A., Belfiore C., Biondi M., Bologna M.A., Carpaneto G.M, De Biase A., De Felici S., Piattella E., Racheli T., Zapparoli M. & Zoia S., 1993 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia* (*n. s.*), 16 (1992): 159-179.

Vigna Taglianti A., Audisio P.A., Biondi M., Bologna M.A., Carpaneto G.M, De Biase A., Fattorini S., Piattella E., Sindaco R., Venchi A. & Zapparoli M., 1999 - A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia* (*n. s.*), 20: 31-59.

Vondel B.J. van, 2017 - Family Haliplidae Aubé, 1836 (pp. 838-843). In: Löbl I. & Löbl D. (eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition, Volume 1. *Brill*, Leiden/Boston, 1443 pp.

Vondel B.J. van, 2019 - Features of the metacoxal air-storage space as additional characters for reconstructing the phylogeny of Haliplidae (Coleoptera). *Tijdschrift voor Entomologie*, 162: 13-32.

Indirizzi degli autori:

Saverio Rocchi, Fabio Terzani & Alessandro Mascagni
Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", via Romana 17, I-50125 Firenze
e-mail: rocchisaverio@gmail.com - libellula.ter @gmail.com - mascagni.ale@gmail.com